

**Xarxa Ferroviària i Projectes**

Clau  
**LPS\_LE\_EDI\_PE\_25\_082**

Títol  
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA DE  
LES OFICINES D'FGC RAIL AL TALLER DEL PLA DE  
VILANOVELLA DE LA LÍNIA LLEIDA.

Data de redacció  
**JULIOL 2025**

Àmbit  
**LÍNIA DE LLEIDA**

Tram / Estació  
**TALLER DEL PLA DE VILANOVELLA**

Punts quilomètrics

Localitats  
**LLEIDA**

Empresa consultora  
**PIULACHS-BELLSOLELL, ARQ. S.L.P**

Autors/es  
**VICTÒRIA BELLSOLELL ARCE  
DOLORS PIULACHS RIBA**



## IN. ÍNDEX DEL PROJECTE

<b>IN. ÍNDEX DEL PROJECTE.....</b>	<b>1</b>
<b>I. MEMÒRIA .....</b>	<b>2</b>
<b>DD DADES GENERALS .....</b>	<b>2</b>
DD 1 Identificació i objecte del Projecte .....	2
DD 2 Agents del Projecte .....	2
<b>MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....</b>	<b>3</b>
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida .....	3
MD 1.1 Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec .....	3
MD 1.2 Marc legal .....	3
MD 1.3 Preexistències i informacions prèvies .....	3
MD 2 Descripció del projecte .....	3
MD 2.1 Descripció general de la intervenció. ....	3
MD 2.2 Descripció de la intervenció.....	3
MD 2.3 Superfícies.....	6
MD 3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici .....	7
MD Relació de requisits a complimentar.....	7
MD 3.1 Condicions funcional relatives al ús .....	7
MD 3.2 Condicions relatives a l'accessibilitat .....	7
MD 3.3 Seguretat estructural .....	11
MD 3.4 Seguretat en cas d'incendi .....	11
MD 3.5 Seguretat d'utilització .....	11
MD 3.6 Salubritat.....	12
MD 3.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici .....	12
MD 3.8 Estalvi d'energia .....	13
<b>MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA .....</b>	<b>14</b>
LOT 1.MODULS PREFABRICATS SIMULADORS .....	14
MC 1 Treballs previs .....	14
MC 2 Mòduls prefabricats .....	14
MC 3 Condicionaments i instal·lacions .....	14
MC 4 Treballs finals.....	14
MC 4 Gestió de residus.....	14

LOT 2.MODULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS .....	14
MC 1 Treballs previs .....	14
MC 2 Mòduls prefabricats .....	14
MC 3 Condicionaments i instal·lacions .....	14
MC 4 Treballs finals .....	14
MC 4 Gestió de residus .....	14
LOT 3.NOVES OFICINES .....	14
MC 1 Treballs previs .....	14
MC 2 Sistema estructural .....	15
MC 3 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors .....	15
MC 4 Condicionaments i instal·lacions .....	17
MC 5 Mobiliari .....	17
MC 6 Equipament .....	17
<b>ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ .....</b>	<b>18</b>
<b>CN. NORMATIVA APLICABLE .....</b>	<b>19</b>
<b>MA ANNEXOS A LA MEMÒRIA .....</b>	<b>20</b>
MA 1 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis.....	21
MA 2 Sistema estructural .....	22
<b>II. PRESSUPOST .....</b>	<b>23</b>
Amidaments.....	23
Justificació de preus .....	24
Quadre de preus número 1 .....	25
Quadre de preus número 2 .....	26
Pressupost.....	27
Resum de pressupost.....	28
Últim full .....	29
<b>III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA .....</b>	<b>30</b>
<b>IV. PLEC DE CONDICIONS .....</b>	<b>31</b>
<b>V. DOCUMENTS ANNEXOS AL PROJECTE .....</b>	<b>32</b>
DA1 Estudi de seguretat i salut .....	33
DA2 Fotografies de les zones d'intervenció .....	34
DA3 Estudi Gestió de Residus .....	37
DA4 Manual d'ús i Manteniment .....	38
DA5 Control de qualitat .....	52

## I. MEMÒRIA

### DD DADES GENERALS

#### DD 1 Identificació i objecte del Projecte

**Títol del projecte:** Projecte bàsic i d'execució de reforma de les oficines d'FGC Rail al taller del Pla de Vilanoveta de la línia de Lleida.  
Clau: LPS\_LE\_EDI\_PE\_25\_082

**Objecte de l'encàrrec:** Reforma interior de l'espai en Planta baixa i planta pis destinat a oficines i vestidors.

**Situació:** Taller del Pla de Vilanoveta, Lleida.

#### DD 2 Agents del Projecte

**Promotor:** FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya  
CIF: Q-0801576-J  
Carrer dels Vergós núm. 44. 08017 Barcelona  
Representant: José Antonio Martínez Sánchez

**Projectistes:** PIULACHS-BELLSOLELL, ARQUITECTES S.L.P.  
CIF: B-67359224  
Gran Via de les Corts Catalanes 523, 3r 1a. 08011 Barcelona  
Tel. 934 547 898

*Autores:*

**Victòria Bellsollé i Arce**, arquitecta  
NIF: 38110573X  
Núm. col·legiada COAC: 28319-3  
Email: [vbellsollell@pbarquit.com](mailto:vbellsollell@pbarquit.com)

**Dolors Piulachs Riba**, arquitecta

NIF: 35029738W

Núm. col·legiada COAC: 19259-7

Email: [dpiulachs@pbarquit.com](mailto:dpiulachs@pbarquit.com)

**Col·laboradors:**

**Instal·lacions:** ICA Grup d'enginyeria i arquitectura CAÑAS I Associats.  
CIF: B-65274441  
Adreça: Gran via 774, àtic Zona, 08013 Barcelona  
Tel. 93 532 33 73

**Gerard Cañas Fontcuberta**, enginyer Industrial.

NIF: 4772517-G

Núm. col·legiat: 17.257

Email: [Gerard.canas@ica-grupo.com](mailto:Gerard.canas@ica-grupo.com)

Barcelona, juliol 2025

Las autores del proyecto:



Dolors Piulachs i Riba, Arquitecta  
Núm. col·legiada: 19259-7  
PIULACHS-BELLSOLELL, ARQUITECTES SLP



Victòria Bellsollé i Arce, Arquitecta  
Núm. col·legiada: 28319-3  
PIULACHS-BELLSOLELL, ARQUITECTES SLP

## MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

#### MD 1.1 Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

Tal com queda definit en el Plec, l'objecte del projecte és la reforma de les oficines d'FGC Rail al taller del Pla de Vilanoveta de la Línia Lleida - La Pobla de Segur.

Es seguiran les especificacions que són d'aplicació per a l'Acord Marc AM10/21, definides al Plec de Clàusules Administratives i al Plec de Prescripcions tècniques particulars de la licitació de l'Acord Marc.

En tot allò que no s'especifica al Plec Particular, s'haurà de complir allò especificat en el Plec de Prescripcions tècniques General d'FGC, així com les normes d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i reial decret 1627/1997.

Aquesta actuació, durant les obres, tindrà impacte amb els usuaris i per tant, caldrà preveure una instal·lació d'oficines i vestidors en mòduls prefabricats provisionals.

#### MD 1.2 Marc legal

La intervenció no implica cap modificació volumètrica ni estructural d'aquest àmbit dels del taller. Es un canvi de distribució, revestiments i acabats.

Tot i que el projecte es desenvolupa dins de l'àmbit ferroviari, el projecte donarà compliment al Codi d'Accessibilitat de Catalunya i el projecte compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006). Igualment el projecte s'adequa a la normativa d'edificació aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.

#### MD 1.3 Preexistències i informacions prèvies

Les intervencions previstes tindran impacte en el funcionament dels treballadors de les oficines del taller. Per tant aquest condicionant implicarà que el projecte contempli la instal·lació d'una sèrie de mòduls prefabricats al front de l'edifici del taller per poder mantenir l'activitat laboral durant el procés de l'obra. Un cop finalitzades les obres, es desmuntaran.

Es portaran els subministraments necessaris des del taller.

Al mateix moment s'estaran realitzant altres intervencions d'actualització del taller i caldrà fer-ho compatible amb el projecte que estem definint.



### MD 2 Descripció del projecte

#### MD 2.1 Descripció general de la intervenció.

El taller del Pla de Vilanoveta, és un edifici amb estructura metàl·lica singular, formant una coberta de dent de serra on està incorporat un lluernari.

En la part central de la nau hi han dos nivells, on es desenvolupen les dependències destinades a oficines i vestidors.

Les noves necessitats funcionals i requeriments de sectorització del CTE, han portat a definir aquests nous espais seguint els requeriments sol·licitats.

S'actualitzen i es distribueixen les dues plantes,

-Planta Baixa: Ala d'oficines en contacte amb el Taller i Sala de reunions.

Ala de dependències tècniques.

-Planta Pis: Ala d'oficines, sala de formació i simuladors.

Ala de vestidors, serveis i menjador.

Caldrà, per donar compliment a la normativa, la substitució de les escales existents per unes de noves i la col·locació d'un ascensor per accessibilitat.

Aquest projecte inclou totes les instal·lacions implicades en la intervenció.

El projecte s'estructura en 3 LOTS,

LOT 1: Instal·lació dels mòduls provisionals de formació i simuladors.

LOT 2: Instal·lació dels mòduls provisionals.

LOT 3: Reforma oficines Interior taller

#### MD 2.2 Descripció de la intervenció

##### INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PREFABRICATS PER A LA SALA DE FORMACIÓ I SIMULADORS.

El projecte s'estructura d'aquesta manera perquè cal primer de tot, fer la instal·lació d'aquests mòduls atès la necessitat d'instal·lar els simuladors tan aviat estiguin fabricats i es portin al taller.

La disposició d'aquests serà en dues plantes, on els simuladors estaran en planta baixa i l'aula en la planta superior.

Es col·locarà pròxim al taller, a sobre de l'àmbit de la solera.

Les instal·lacions es portaran des del edifici taller. La instal·lació elèctrica per terra, protegit pel pas de vehicles al igual que les dades.

Els mòduls es subministraran equipats a nivell d'instal·lacions. El mobiliari es subministrarà a part.



### INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PREFABRICATS.

El projecte s'estructura d'aquesta manera perquè cal primer de tot, fer la instal·lació d'aquests mòduls.

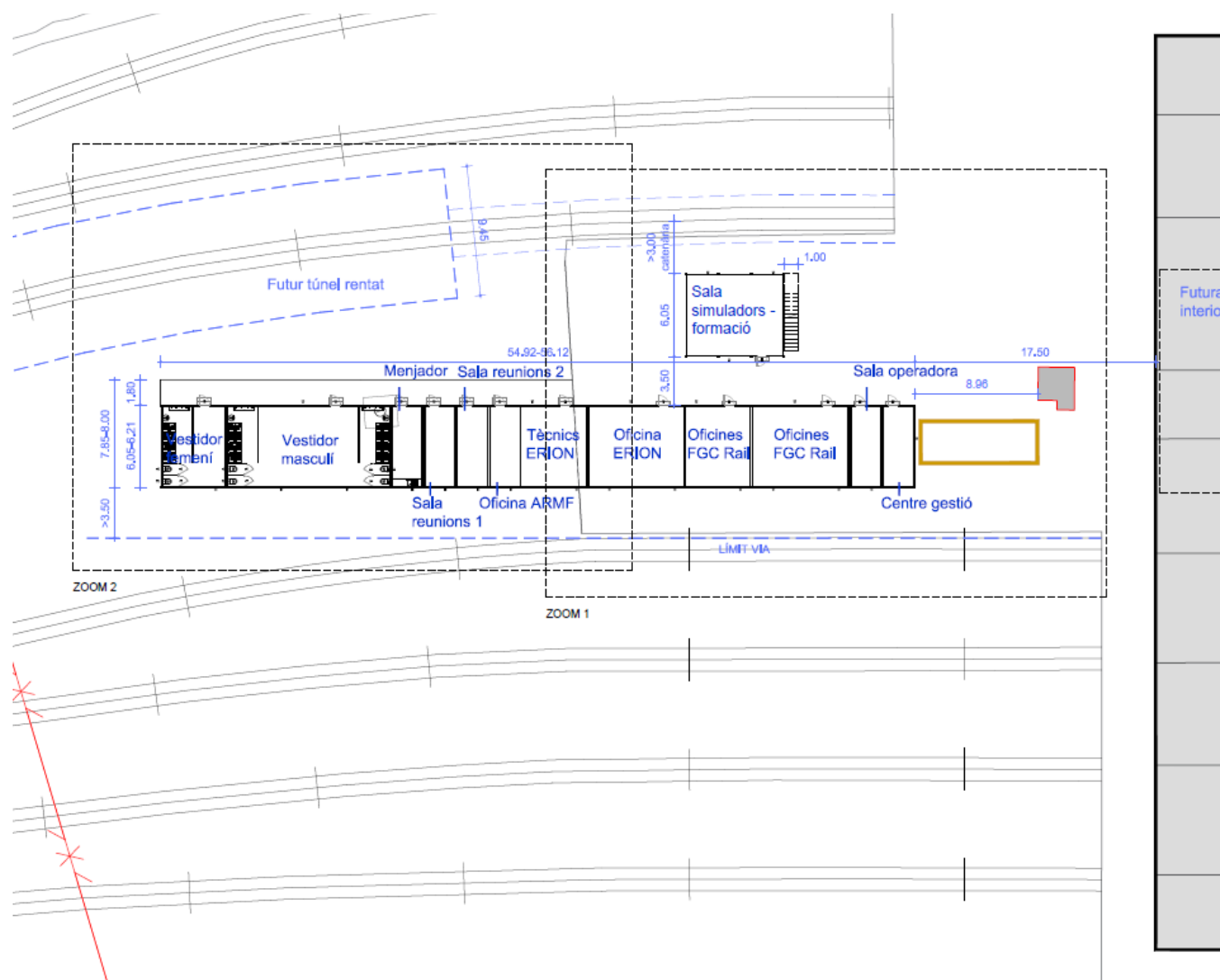
La disposició d'aquests serà lineal per no afectar la disposició de les vies.

Una part d'aquets mòduls es col·locarà sobre la solera de formigó existent. La resta, caldrà fer-li un fonament a base de formigó corregut i una filera de bloc de formigó.

Les instal·lacions es portaran des del edifici taller. La instal·lació elèctrica per terra, protegit pel pas de vehicles al igual que les dades. També la instal·lació d'aigua.

Respecte el sanejament, s'executarà una rasa per portar fins la nova fosa sèptica que es construirà en el lateral de la nau.

Els mòduls es subministraran equipats a nivell d'instal·lacions. El mobiliari es subministrarà a part.



### REFORMA OFICINES INTERIOR TALLER.

La intervenció interior, tal com s'ha comentat anteriorment té dos objectius: per una banda donar resposta a les noves necessitats funcionals de taller i per l'altra donar compliment a la normativa. S'inclou Seguretat en front d'incendis, accessibilitat i CTE.

S'intervindrà en les dues plantes.

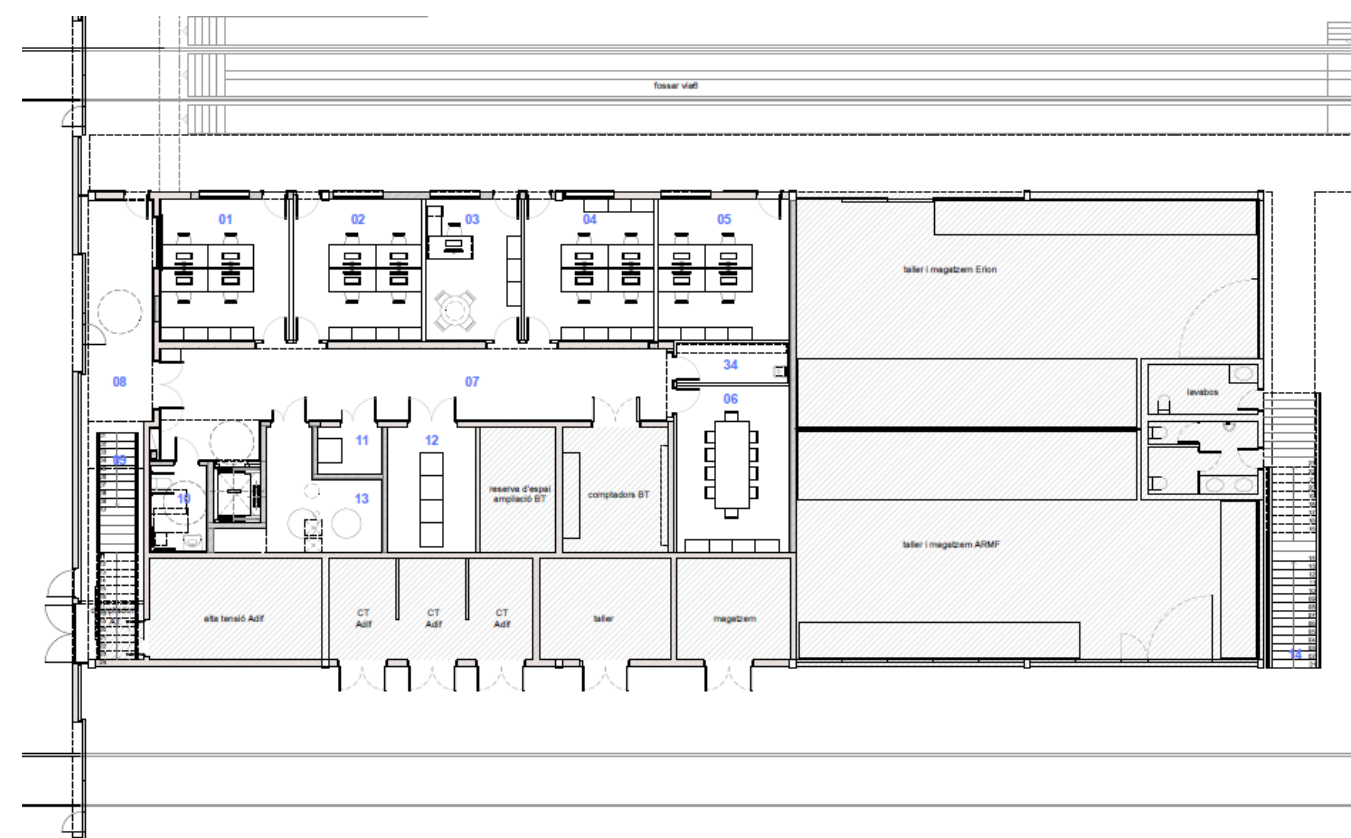
#### Planta Baixa

És pel punt d'accés a les oficines del taller.

En aquest nivell s'ubicaran les oficines que han de tenir contacte directa amb el taller. Aquestes són bàsicament les de ERION i ARMF.

També es situarà una sala de reunions.

La resta d'espais estaran destinats a sales tècniques (BT, COM, etc.)

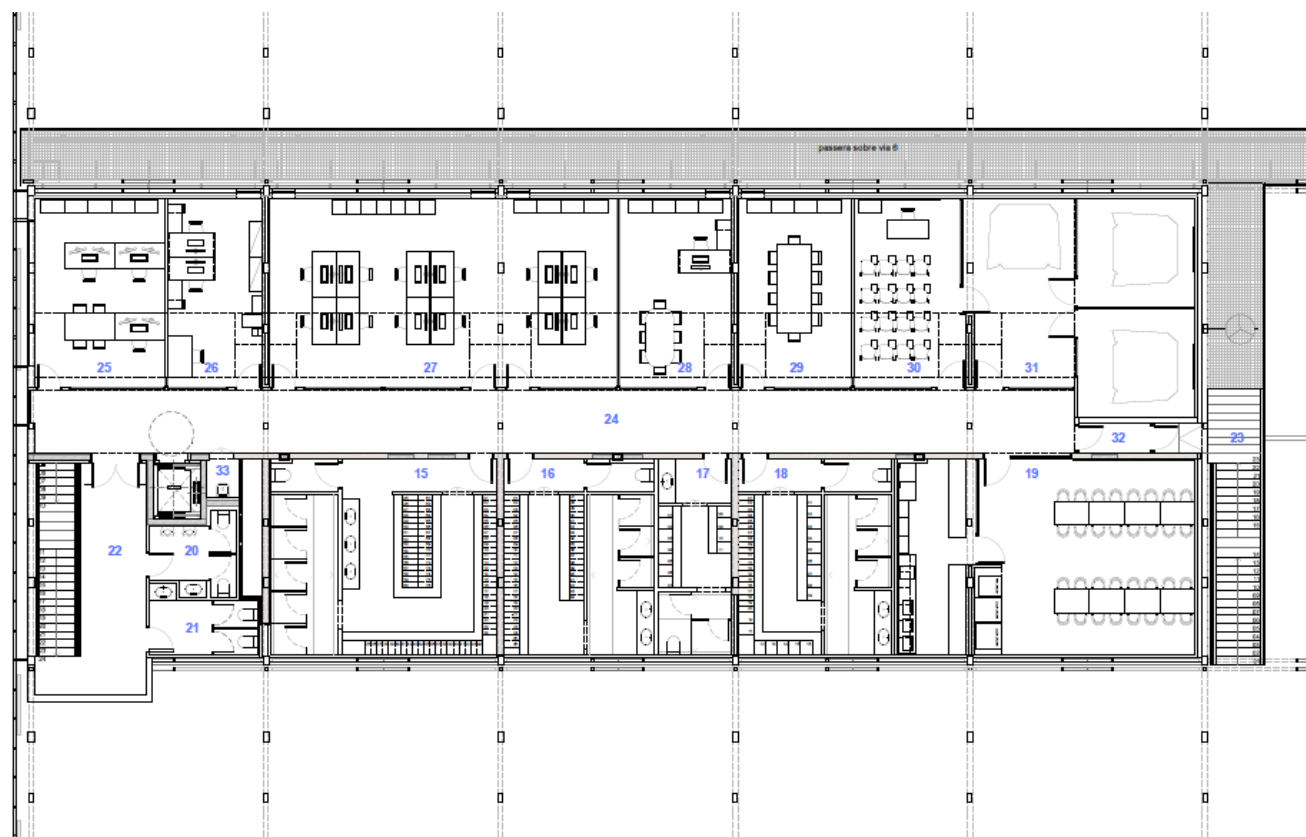


### Planta Primera

S'accedeix en aquesta planta des de dues escales, Una des de l'entrada i l'altra des de la part posterior que dona directament al taller.

La disposició serà la següent:

- Al nucli de l'escala es col·loquen els serveis i seguidament tots els vestidors i al final l'espai destinat al menjador
- A l'altra costat del passadís s'ubicaran les oficines pròpies de FGC RAIL i l'espai destinat a formació i simuladors.



Per donar compliment a la Normativa d'accessibilitat, s'enderrocaran les dues escales i es faran noves seguint els criteris de la normativa i es col·locarà un ascensor que comuniqui les dues plantes.

El projecte contempla tot l'enderroc de les divisòries per tal de fer nous tancament que donin resposta al les sectoritzacions definides en el Projecte redactat en anterioritat (Projecte Constructiu d'adaptació de la nau de Pla de Vilanova a la Normativa vigent. Clau: LPS\_LE\_PRJ\_PC\_23\_044.)

Les noves divisòries interiors s'executaran en sistema de plaques de guix laminat tipus Pladur i amb mampares d'alumini i vidre segons els espais. A la planta baixa, a les sales tècniques es seguiran les divisòries existents amb parets de bloc de formigó.

Tot i que s'ha pensat en un espai funcional, també s'ha previst utilitzar els materials adients per donar qualitat i confortabilitat al usuari.

Un element important en la composició d'aquest espai, en planta primera, és el lluernari.

Aquest element, en l'estat actual queda part a les oficines i part al passadís. En la proposta, s'amplia l'espai d'oficines i aquest element queda tot a l'interior.

Per aquest motiu, s'ha dissenyat una secció del passadís per tal de que, aquest elements, com si fossin llurnes puntuals, puguin aportar llum en aquest espai central.



## MD 2.3 Superfícies

### SUPERFÍCIES D'INTERVENCIÓ:

Actuació 1	_Mòduls prefabricats Simuladors	99,00m <sup>2</sup> (2 nivells)
Actuació 2	_Mòduls prefabricats Oficines	332,40m <sup>2</sup> (1 nivell)
	_Solera	55,00m <sup>2</sup> (urbanització)
Actuació 3	_Reforma interior nau	288,58m <sup>2</sup> (planta baixa)
		687,83m <sup>2</sup> (planta primera)
<b>Total Sup. const.</b>		<b>1.407,85m<sup>2</sup></b>
<b>Sup. urbanitz.</b>		<b>55,00m<sup>2</sup></b>

### SUPERFÍCIES INTERVENCIÓ (m<sup>2</sup>) Planta baixa

01	OFICINES ERION_ESPAI 1	21,32
02	OFICINES ERION_ESPAI 2	21,40
03	DESPATX ERION	15,84
04	OFICINES ARMF	21,57
05	TÈCNICS ERION	21,71
06	SALA REUNIONS	22,15
07	PASSADÍS	46,87
08	VESTÍBUL ACCÉS	18,60
09	ESCALA 1	9,03
10	LAVABO VESTIDOR ADAPTAT	5,53
11	SALA TÈCNICA EXTERNS	3,52
12	SALA TÈCNICA FGC	12,90
13	SALA CALDERES	14,11
14	ESCALA 2 - EMERGÈNCIA	7,18
34	SALA DE NETEJA	5,24
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL</b>		<b>246,76</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA</b>		<b>288,58</b>

### SUPERFÍCIES INTERVENCIÓ (m<sup>2</sup>) Planta primera

15	VESTIDORS FGC - MASCULÍ	51,60
16	VESTIDORS FGC - FEMENÍ	34,33
17	VESTIDORS EXTERN-FEMENÍ	16,73
18	VESTIDORS EXTERN - MASCULÍ	34,93
19	MENJADOR AMB OFFICE	67,84
20	LAVABO MASCULÍ	7,24
21	LAVABO FEMENÍ	7,34
22	ESCALA 1	26,07
23	ESCALA 2 - EMERGÈNCIA	12,46
24	PASSADÍS	75,71
25	CENTRE DE GESTIÓ	28,42
26	ESPAI DE PRESA I FINAL DE SERVEI I RECAPTACIÓ + SUPERVISORS	20,72
27	OFICINES FGC RAIL	76,34
28	DESPATX GERENT	24,71
29	SALA REUNIONS	24,56
30	SALA DE FORMACIÓ	23,80
31	SALA DE SIMULADORS	54,24
32	VESTÍBUL INDEPENDÈNCIA	2,52
33	ESPAI ABOCADOR	1,40
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL</b>		<b>590,97</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA</b>		<b>687,83</b>

## MD 3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

### MD Relació de requisits a complimentar

*L'espai de la intervenció està inclòs en l'àmbit ferroviari i en conseqüència la següent normativa no és d'obligat compliment en aquest projecte, tot i així s'han seguit els criteris establerts pel CTE.*

Relació dels requisits generals del projecte:

- 3.1 Condicions funcionals relatives al ús.
- 3.2 Condicions relatives a l'accessibilitat.
  - 3.2.1 DB SUA 9. Accessibilitat
- 3.3 Seguretat estructural.
- 3.4 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici
  - \* DB SI 1. Propagació interior
  - \* DB SI 2. Propagació exterior
  - \* DB SI 3. Evacuació d'ocupants
  - \* DB SI 4. Instal·lacions de protecció contra incendis
  - \* DB SI 5. Intervenció dels bombers
  - \* DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura
- 3.5 Seguretat d'utilització. Requisits i prestacions de l'edifici
  - \* DB SUA 1. Condicions per limitar el risc a les caigudes
  - \* DB SUA 2. Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament
  - \* DB SUA 3. Condicions per limitar el risc d'immobilització
  - \* DB SUA 4. Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada
  - \* DB SUA 5. Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació
  - \* DB SUA 6. Seguretat enfront del risc d'ofegament
  - \* DB SUA 7. Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment
  - \* DB SUA 8. Seguretat enfront del risc relacionat amb l'acció del llamp
  - \* DB SUA 9. Accessibilitat
- 3.6 Salubritat. Requisits
  - \* DB HS 1. Protecció enfront la humitat
  - \* DB HS 2. Recollida i evacuació de residus
  - \* DB HS 3. Qualitat de l'aire interior: evacuació de productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques i ventilació dels recintes.
  - \* DB HS 4. Subministrament d'aigua
  - \* DB HS 5. Evacuació d'aigües

- 3.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici

- 3.8 Estalvi d'energia

HE 0. Limitació del consum energètic

HE 1. Limitació de la demanda energètica

HE 2. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.

HE 3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE 4. Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE 5. Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

- 3.9 Ecoeficiència. Requisits i prestacions de l'edifici

### MD 3.1 Condicions funcional relatives al ús

Les condicions dimensionals dels espais, pel que es refereix a superfícies i alçades, són les que venen donades per les necessitats funcionals. El projecte dona compliment als requeriments normatius.

### MD 3.2 Condicions relatives a l'accessibilitat

#### Objecte

L'objecte del projecte és l'adequació del volum contingut al taller de trens del Pla de Vilanova de dues plantes per a col·locar les oficines de FGC Rail de la línia FGC Lleida, i per tant facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria de tots els espais per les persones amb discapacitat.

El projecte recull tots els criteris que permeti garantir les exigències d'accessibilitat establertes a la normativa; tant al DB SUA 9 com al D209/23 Codi d'Accessibilitat de Catalunya, els quals es detallen a continuació.



**DB SUA 9**Accessibilitat a l'exterior de l'edifici

Aquest apartat no és objecte del present projecte.

Per tant el projecte únicament adaptarà la porta d'accés existent a l'edifici per garantir un accés accessible, sense desnivells entre l'interior i exterior de l'edifici.

Aquest accés es senyalitzarà mitjançant SIA, tal com estableix la norma UNE 41501:2002 i complementat amb fletxa direccional.

Accessibilitat entre plantes de l'edifici

El projecte inclou la instal·lació d'un ascensor per donar compliment a l'accessibilitat entre plantes ja que realitza una reforma en planta primera (planta diferent a l'entrada accessible) de més de 200m<sup>2</sup>; i tal com indica l'apartat 2 del punt 1.1.2 del DB SUA9; *aquells edificis d'altres usos en els que hi ha que salvar més de dues plantes des d'alguna entrada principal accessible a l'edifici fins alguna planta que no sigui d'ocupació nul·la, o quant en total existeixin més de 200m<sup>2</sup> de superfície útil, es disposarà d'ascensor accessible o rampa accessible que comuniqui les plantes que no sigui d'ocupació nul·la amb les d'entrada accessible a l'edifici.*

Aquest ascensor accessible es senyalitzarà mitjançant SIA, tal com estableix la norma UNE 41501:2002. Així mateix, comptaran amb indicació en Braille i aràbic en alt relleu a una altura entre 0,80 i 1,20 m, del número de planta al brancal dret en sentit sortida de la cabina.

L'ascensor accessible ha de garantir segons el SUA9, els requeriments de la següent taula; malgrat en projecte s'ha previst una cabina 1,10x1,40m.

Ascensor que cumple la norma UNE-EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad", así como las condiciones que se establecen a continuación:

- La botonera incluye caracteres en Braille y en alto relieve, contrastados cromáticamente. En grupos de varios ascensores, el *ascensor accesible* tiene llamada individual / propia.
- Las dimensiones de la cabina cumplen las condiciones de la tabla que se establece a continuación, en función del tipo de edificio:

	Dimensiones mínimas, anchura x profundidad (m)	
	En edificios de uso Residencial Vivienda	
	sin viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	con viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas
En otros edificios, con superficie útil en plantas distintas a las de acceso		
	≤ 1.000 m <sup>2</sup>	> 1.000 m <sup>2</sup>
- Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1,10 x 1,40
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40

Accessibilitat a les plantes

El projecte inclou els itineraris accessibles que comuniquen, en cada planta, l'accés accessible a ella amb les zones d'ús públic, amb tot origen d'evacuació de les zones d'ús privat i amb els elements accessibles.

L'itinerari accessible ha de garantir segons el SUA9, els requeriments de la següent taula:

Itinerario que, considerando su utilización en ambos sentidos, cumple las condiciones que se establecen a continuación:

- Desniveles	- Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o <i>ascensor accesible</i> . No se admiten escalones
- Espacio para giro	- Diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a <i>ascensores accesibles</i> o al espacio dejado en previsión para ellos
- Pasillos y pasos	- Anchura libre de paso ≥ 1,20 m. En zonas comunes de edificios de <i>uso Residencial Vivienda</i> se admite 1,10 m - Estrechamientos puntuales de anchura ≥ 1,00 m, de longitud ≤ 0,50 m, y con separación ≥ 0,65 m a huecos de paso o a cambios de dirección
- Puertas	- Anchura libre de paso ≥ 0,80 m medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser ≥ 0,78 m - Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos - En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en rincón ≥ 0,30 m - Fuerza de apertura de las puertas de salida ≤ 25 N (≤ 65 N cuando sean resistentes al fuego)
- Pavimento	- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y moquetas están encastrados o fijados al suelo - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación
- Pendiente	- La pendiente en sentido de la marcha es ≤ 4%, o cumple las condiciones de rampa accesible, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es ≤ 2%

Dotació d'elements accessiblesServeis accessibles

El projecte inclou en planta baixa un lavabo/vestidor accessible d'ús compartit per ambdós sexes, ja que en total a la reforma s'instal·len menys de 10 unitats o fracció d'inodors, vestidors i dutxes.

Aquest lavabo/vestidor accessible es senyalitzarà mitjançant SIA tal com estableix la norma UNE 41501:2002.

Els serveis higiènics d'ús general es senyalitzaran amb pictogrames normalitzats de sexe en alt relleu i contrast cromàtic, a una altura entre 0,80 i 1,20 m, al costat del marc, a la dreta de la porta i en el sentit de l'entrada.

**D209/23 Codi d'Accessibilitat de Catalunya**

El present projecte compleix els requisits que estableix el capítol 3 (accessibilitat en l'edificació), secció tercera (edificis existents); subsecció tercera (edifici d'ús privat diferent de l'habitatge); on s'estableix a l'art. 85 que el edificis existents han de complir les condicions per a obra nova que s'indiquen als art. 59 al 63, en les situacions i amb l'abast corresponent.

En aquest cas, el projecte s'entén com una *reforma integral*; i per tant les condicions de l'obra nova s'han de complir en tot l'edifici.

Per aquest motiu; i tal com indica l'art.60 (zones comunes) les zones comunes han de disposar d'itineraris, ascensors i elements d'ús comunitari que compleixin les condicions d'accessibilitat que estableix la taula 1.1 de l'annex 3b, en funció de la superfície útil dels locals als quals donen servei.

ÚS PRIVAT DIFERENT D'HABITATGE	CATEGORIA	Elements d'ús comunitari o privat, si n'hi ha					
		Itineraris	Ascensor	Cambra higiènica	Vestidor	Mobiliari	Aparca- ment
Zones comunes	Al servei de locals de fins a 1.000 m <sup>2</sup>	A	P	P	P		A
	Al servei d'algun local de més de 1.000 m <sup>2</sup>	A	A	A	A		A
Tallers, indústries (4), magatzems, oficines secundàries d'ús intern (5)	de 200 m <sup>2</sup> a 1.000 m <sup>2</sup>	P	P	P	P		A
	més de 1.000 m <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A

**Notes**

La secció segona del capítol 3 estableix el nombre o percentatge d'elements accessibles i l'annex 3c les seves característiques.

Segons l'annex 3c (Normes d'accessibilitat a l'edificació) s'estableixen les característiques dels diversos elements accessibles.

**Itineraris**

S'adjunta la taula 1.3, on queden resumides totes les condicions aplicables als itineraris.

Elements	Tots els itineraris	Itinerari accessible
Recorregut	Condicions de l'apartat 1.1.a)	No conté cap escala, graó aïllat ni ressalt diferent del paviment
Paviments	Condicions de l'apartat 3	Condicions de l'apartat 3
Recorreguts horizontals	Pendent longitudinal ≤ 4%	Pendent longitudinal ≤ 4%
	Pendent transversal ≤ 4%	Pendent transversal ≤ 2%
Rampes	Condicions de l'apartat 4.2	Condicions de l'apartat 4.1
Escales	Condicions de l'apartat 5	No s'admeten
Ascensors		Condicions de l'apartat 6.1 o 6.2
Plataformes elevadores		Només s'admeten en els supòsits de l'article 53 Condicions de l'apartat 7
Escales mecàniques Rampes mecàniques	Condicions de l'apartat 8	No s'admeten
Amplada lliure de pas		≥ 1,20 m (zones d'ús públic) ≥ 1,10 m (zones comunes en ús d'habitatge i zones privades)
Estretalls puntuals		Amplada lliure ≥ 1,00 m Longitud ≤ 0,50 m Separació canvi direcció ≥ 0,65 m
Espai per a gir		Ø 1,50 m al fons dels passadissos de més de 10 m
Espai de creuament		1,60 × 2,00 m als passadissos de més de 15 m
Altura lliure d'obstacles	≥ 2,20 m	≥ 2,20 m
Elements a les parets o límits laterals	Per sota de 2,20 m no poden sobresortir més de 15 cm sense senyalitzar a nivell de terra	Per sota de 2,20 m no poden sobresortir més de 15 cm sense senyalitzar a nivell de terra
Protecció de desnivells	Condicions de l'apartat 9	Condicions de l'apartat 9
Altura de portes i obertures de pas	≥ 2,00 m	≥ 2,00 m
Espai de maniobra a les portes		Ø 1,50 m a les dues bandes, lliure de l'escombratge
Portes		Condicions de l'apartat 10
Mecanismes d'accionament		Situats entre 0,80 m i 1,20 m Separació ≥ 0,40 m a cantonada Contrast cromàtic
Superfícies vidriades	Condicions de l'apartat 11	Condicions de l'apartat 11
Senyalització i informació		Condicions de l'apartat 12
Il·luminació	Condicions de l'apartat 13	Condicions de l'apartat 13
Mobiliari	Condicions del capítol 5	Condicions del capítol 5

### Accessos

L'accés es considera accessible perquè compleix amb les condicions d'un itinerari accessible tal com es defineix a l'apartat 1.2 de l'annex 3c.

### Paviments

Han de complir una resistència al lliscament en funció de la localització i del pendent, segons s'estableix a la taula següent:

Zona	Superfície o element	Classe
Zones interiors seques	Superfícies amb pendent inferior al 6%	Classe 1
	Superfícies amb pendent del 6% o superior	Classe 2
	Escales	Classe 2
Zones interiors humides	Superfícies amb pendent inferior al 6%	Classe 2
	Superfícies amb pendent del 6% o superior	Classe 3
	Escales	Classe 3
	Piscines (1) i dutxes	Classe 3
Zones exteriors	Qualsevol superfície	Classe 3
Notes: (1) A les zones amb una profunditat inferior a l'1,50 m i a les zones adjacents previstes per anar descalç.		

### Escales

Les dues escales del projecte han de complir amb les condicions establertes a l'apartat 5.2 de l'annex 3c per a les escales d'ús comunitari.

Les especificacions de les escales del projecte estan especificades a l'apartat MD3.5 DB SUA 1, apartat 4, de la present memòria.

### Ascensor

Segons la taula 1.1 de l'annex 3b, com l'ascensor del projecte dona servei a un local de fins a 1.000m<sup>2</sup> ha de complir les condicions d'ascensor practicable.

### Serveis higiènics

Segons la taula 1.1 de l'annex 3b, els serveis higiènics del projecte han de complir les condicions de cambres practicable.

S'adjunta taula de característiques.

### Vestidors

Segons la taula 1.1 de l'annex 3b, els vestidors del projecte han de complir les condicions de vestidors practicable.

	Cambra higiènica		
	accessible familiar	accessible	practicable
Paviment	No lliscant. Nivell de resistència al lliscament ≥ classe 2		
Portes	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.c)		
Rentamans	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.d)		
Inodors	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.e)		
Dutxes	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.f)		
Banyeres	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.g)		
Barres de suport	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.h)		
Mecanismes i accessoris	Han de complir les condicions de l'apartat 15.2.i)		
Espai lliure interior de maniobra	Ø 1,80 m en tota l'alçària	Ø 1,50 m en tota l'alçària	Ø 1,50 m en tota l'alçària
Espai de transferència a l'inodor	0,80 × 1,20 m (amplada × longitud)		
	Als dos costats	Als dos costats	A un costat
Amplada de pas en espais de circulació	≥ 1,50 m	≥ 1,20 m	≥ 1,00 m
Espais lliures de gir	Ø 1,50 m	Ø 1,50 m	Ø 1,20 m
Urinaris (*)	Un urinari amb la vora inferior a una alçària de 0,40 m, i barres verticals a cada costat	A partir de 5 unitats, un urinari amb la vora inferior a una alçària de 0,40 m	
Canviador de bolquers (*)	Alçària entre 0,80 m i 0,90 m. Sense interferir amb els espais de maniobra i transferència		
	Han de complir les condicions dels apartats 15.1.d) i 15.2.j)		
Senyalització (*)	Informació d'ocupat o lliure		
	Senyalització tàtil: homes/dones (si escau)		

(\*) Aplicable a les cambres higièniques d'ús públic



### MD 3.3 Seguretat estructural

Aquest capítol, sols té afectació en relació a l'execució de les noves escales i l'ascensor.

S'adjunta el càlcul en un annex.

### MD 3.4 Seguretat en cas d'incendi

S'ha redactat prèviament, el projecte Projecte Constructiu d'adaptació de la nau de Pla de Vilanoveta a la Normativa vigent. Clau: LPS\_LE\_PRJ\_PC\_23\_044., on s'ha definit les característiques de sectorització de tots els tancaments del Taller.

El projecte recull aquests requeriments per la seva definició.

La resta d'elements s'han inclòs en aquest projecte i estan especificades a la memòria i plànols del projecte d'instal·lacions.

Les condicions i solucions adoptades donen compliment a la normativa de Seguretat en cas d'incendi i les normes aplicables RIPCI/2017 i DB-SI del CTE, tot i que aquesta normativa (DB-SI) no és d'obligat compliment en aquest projecte.

### MD 3.5 Seguretat d'utilització

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

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA. A continuació es relacionen els aspectes més importants ordenats per exigències bàsiques del SUA, tot i que aquesta normativa no és d'obligat compliment en aquest projecte.

#### DB SUA 1 - Seguretat enfront el risc de caigudes

Per tal de limitar el risc de caigudes s'aplicaran les següents condicions:

##### 1 Lliscament dels sòls

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els sòls de l'àmbit de la remodelació tindran una classe adequada en funció de la seva localització, segons la Taula 1.2 de CTE:

Zones interiors:

- Despatxos i zones comuns, Classe 1
- Accés i Lavabos, Classe 2
- Escales i Dutes. Classe 3

##### 2 Discontinuitats en el paviment

1 Excepte en zones d'ús restringit o exteriors, el sòl complirà les condicions següents:

a) No tindrà juntes que presentin un regruix de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió no sobresortiran del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm en les seves

cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no formarà un angle amb el paviment que excedeixi de 45°.

b) Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi del 25%;

c) En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera de 1,5 cm de diàmetre.

2 Les barreres que delimiten zones de circulació tenen una altura mínima de 80 cm.

3 En el present projecte no es disposa ni un graó aïllat ni dos consecutius.

##### 3 Desnivells

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

##### 4 Escales i rampes

Per donar compliment a la Normativa, s'enderrocaran les escales existent i se'n defineixen unes de noves.

Atès que són escales d'ús general, les seves característiques són:

Escalera d'accés principal

- 24 graons de 18,00 x 28cm i 124cm d'amplada
- dues tramades de 10 graons i 14 graons, respectivament, sense sobrepassar els 3,20m d'altura màxima ja que es disposa d'ascensor com alternativa.
- Replà intermedi de 1,58m >1m
- Barana/passamans a ambdós costats ja que l'amplada és >1,20m; i a una altura de 90cm.

Escalera d'emergència

- 23 graons de 18,40 x 28cm i 150cm d'amplada
- dues tramades de 14 graons i 9 graons, respectivament, sense sobrepassar els 3,20m d'altura màxima ja que es disposa d'ascensor com alternativa.
- Replà intermedi de 1m >1m
- Barana/passamans a ambdós costats ja que l'amplada és >1,20m; i a una altura de 90cm.

A la planta primera hi ha una rampa per adequar el desnivell interior i l'escala d'emergència, d'1m de llargada i un 7% de pendent.

##### 5 Neteja dels envidraments exteriors

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### DB SUA 2 - Seguretat enfront el risc d'impacte o d'atrapament

Per protegir les persones en front del risc d'impacte disposarem de les següents mesures:

- En les zones on es disposi d'elements volants a poca alçada, l'alçada lliure de pas serà superior a 2,2 m.
- L'alçada lliure de les portes serà igual o superior a 2m.
- Els elements sortints de les parets sobresortiran menys de 0,15 m en una alçada compresa entre 1'50 m i 2,20 m.
- En els passadissos, l'amplada dels quals superi els 2,5 m, l'escombrat de les fulles de les portes no envairà l'amplada determinada per les condicions d'evacuació.

Per protegir els elements fràgils s'optarà per una de les següents opcions:

- Instal·lar una barrera de protecció.
- Disposar d'un vidre resistent al impacte.



Els vidres tindran una resistència al impacte en funció de l'altura d'instal·lació, tal i com fixa la norma UNE 12600: 2003.

- Per una altura inferior a 0,55 m disposarà d'un nivell 3 o ruptura de forma segura.
- Per una altura compresa entre 0,55 m i 12 m disposarà d'un nivell 2.

Impacte amb elements insuficientment perceptibles.

Atès que hi ha varies divisòries tipus mampares de vidre sense muntants, caldrà una senyalització visualment contrastada fins a 0,85/1,10m. En aquest cas es proposa col·locar un vinil per resoldre aquesta protecció.

#### **DB SUA 3 - Condicions per limitar el risc d'immobilització**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB SUA 4 - Seguretat en front el risc causat per il·luminació inadequada**

Aquestes condicions estan especificades a la memòria i plànols del projecte d'instal·lacions.

#### **DB SUA 5 - Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB SUA 6 - Seguretat enfront del risc d'ofegament**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB SUA 7 - Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB SUA 8 - Seguretat enfront del risc relacionat amb l'acció del llamp**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB SUA 9 - Accessibilitat**

Aquestes condicions estan especificades a l'apartat MD 3.2 Condicions relatives a l'accessibilitat.

### **MD 3.6 Salubritat**

Les condicions de salubritat de l'edifici compleixen les exigències bàsiques del CTE i es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Salubritat, tot i que aquesta normativa no és d'obligat compliment en aquest projecte.

#### **DB HS1 - Protecció enfront la humitat**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB HS2 - Recollida i evacuació de residus**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB HS3 - Qualitat de l'aire interior**

Aquestes condicions estan especificades a la memòria i plànols del projecte d'instal·lacions.

#### **DB HS4 - Suministre d'aigua**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

#### **DB HS5 - Evacuació d'aigües**

La xarxa de sanejament es una modificació de l'existent i es connectarà als claveguerons actuals.

#### **DB HS6 - Protecció enfront de l'exposició al radó**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

### **MD 3.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

**MD 3.8 Estalvi d'energia**

La reforma projectada dona resposta a algunes de les exigències bàsiques d'estalvi d'energia HE, aconseguint un ús racional de l'energia necessària, reduint a límits sostenibles el seu consum i aconseguint així mateix que una part d'aquest consum procedeixi de fonts d'energia renovable, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.

**DB HE 0. Limitació del consum energètic**

Es considera que al no tractar-se d'una normativa d'obligat compliment el CTE, no s'ha de justificar, ja que la reforma no es troba en l'àmbit de l'edificació.

**DB HE 1. Limitació de la demanda energètica**

Malgrat és tracta d'una reforma interior i no s'actua en elements de l'envolupant, es considera adequat garantir en aquest projecte uns mínims sobre l'envolupant, ja que es dur a terme una reforma total de l'interior per adequar l'espai a unes noves oficines, i per tal de garantir el confort exigít s'aplicaran les següents mesures sobre l'envolupant:

- Estanqueïtat dels diversos elements de l'envolupant.
- Característiques de transmissió tèrmica segons la taula 3.1.1.a - HE1

**Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de transmitancia térmica,  $U_{lim}$  [W/m²K]**

Elemento	Zona climática de invierno					
	$\alpha$	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior ( $U_s$ , $U_M$ )	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior ( $U_c$ )	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno ( $U_T$ ) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la envolvente térmica ( $U_{MD}$ )	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) ( $U_H$ )*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%				5,7		

\*Los huecos con uso de escaparate en unidades de uso con actividad comercial pueden incrementar el valor de  $U_H$  en un 50%.

Segons la taula A de l'annex B, és determina que la **zona climàtica** que li correspon a la ciutat de Lleida (altitud 167m), on està situat el Pla de Vilanoveta, és **D3**.

Es controlaran:

- o Lluernari; és farà un control sobre la substitució del lluernari en l'àmbit d'oficines, malgrat la intervenció forma part d'un altre projecte.  
La proposta de canvi de lluernari és el model ARCOPLUS 626, amb una transmissió de 1,7W/m²K, per tant es garantiria l'exigència requerida.

Cal indicar que hi ha previst, per part del client, una nova coberta que donarà compliment en els requeriments establir tal CTE:

**DB HE 2. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.**

Aquestes condicions estan especificades a la memòria i plànols del projecte d'instal·lacions.

**DB HE 3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació**

Aquestes condicions estan especificades a la memòria i plànols del projecte d'instal·lacions.

**DB HE 4. Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

**DB HE 5. Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**

Aquest capítol no és objecte del present projecte.

## MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Aquesta memòria s'estructurarà seguint els capítols del pressupost,

### LOT 1.MODULS PREFABRICATS SIMULADORS

#### MC 1 Treballs previs

Els mòduls es col·locaran uns a la solera existent.

Per tant caldrà:

Suport de mòduls a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari

Caldrà fer una solera per accedir en els mòduls:

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba

#### MC 2 Mòduls prefabricats

Es llogaran els mòduls per a 5 mesos. S'inclourà el trasllat, el muntatge i el desmuntatge.

Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.

Inclou instal·lació d'aire condicionat i persianes

#### .MC 3 Condicionaments i instal·lacions

Tot i que els mòduls vindran equipats amb aire condicionat, xarxa elèctrica i de veu i dades, caldrà deixar preparades les escomeses per donar servei en aquestes instal·lacions.

#### MC 4 Treballs finals

Atès la provisionalitat dels mòduls es preveu l'enderroc dels suports.

#### MC 4 Gestió de residus

Aquests seran el resultat de l'enderroc dels suports de paret de bloc.

### LOT 2.MODULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS

#### MC 1 Treballs previs

Els mòduls es col·locaran uns a la solera existent i uns altres sobre murets de bloc de formigó.

Per tant caldrà:

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió la col·locació dels mòduls

Formigonat de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari

Caldrà fer una solera per accedir en els mòduls:

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Solera de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba

#### MC 2 Mòduls prefabricats

Es llogaran els mòduls per a 5 mesos. S'inclourà el trasllat, el muntatge i el desmuntatge.

Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 55,20 m<sup>2</sup> que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte. Inclou instal·lació d'aire condicionat i persianes. Inclou instal·lació de 34 llocs de treball: Caixa de superfície model Simon 500 Cim per a 2 endolls blancs (usos diversos), 2 endolls vermells (informàtica) i 2 RJ45 (internet i telèfon). Inclòs cablejat connexions UTP-6 fins a armari RACK (inclòs un per mòdul o conjunt)

#### MC 3 Condicionaments i instal·lacions

Tot i que els mòduls vindran equipats amb aire condicionat, xarxa elèctrica i de veu i dades, caldrà deixar preparades les escomeses per donar servei en aquestes instal·lacions.

Respecte els mòduls de vestidors, caldrà subministrar-hi aigua i garantí el sanejament fins la fosa sèptica del taller.

#### MC 4 Treballs finals

Atès la provisionalitat dels mòduls es preveu l'enderroc de les parets i fonaments de suport i de la solera que s'ha executat per fer el seu accés.

#### MC 4 Gestió de residus

Aquests seran el resultat de les excavacions de terres per fonaments i solera i l'enderroc de parets i fonaments de suport i la solera.

### LOT 3.NOVES OFICINES

#### MC 1 Treballs previs

Per donar compliment als requeriments de SI CTE, cal l'enderroc de les divisòries que tanquen el volum de les oficines. Per un altre banda, els nous requeriments funcionals generen també l'enderroc de les divisòries interiors.

També s'enderrocaran:

- Fusteries
- Cel rasos
- Paviment PVC i ceràmic
- Enrajolats
- Sanitaris
- Instal·lacions

Per un altre banda, les dues escales metàl·liques no compleixen la normativa i cal fer-les noves i per tant s'enderrocaran les existents.

La col·locació de l'ascensor, implicarà l'enderroc del forjat de la Planta 1 i l'enderroc de la solera de la Planta Baixa.

## MC 2 Sistema estructural

### MC 2.1 Escala principal

Aquest capítol inclou les partides relacionades amb aquesta escala. S'adjunta càlcul en l'annex.

La fonamentació serà amb micropilots.

### MC 2.2 Escala emergència

Aquest capítol inclou les partides relacionades amb aquesta escala. S'adjunta càlcul en l'annex.

La fonamentació serà amb micropilots.

### MC 2.3 Ascensor

Caldrà fer un estintolament d'un perfil. S'adjunta càlcul en l'annex

Caldrà fer la llosa armada de formigó i les parets del fossat de formigó. S'adjunta càlcul en l'annex.

La fonamentació serà amb micropilots.

### MC 2.2 Llindes

Son les corresponents als nous passos en les parets de bloc existents.

Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4

També s'executarà una llinda amb perfils d'acer per l'obertura de l'àmbit de l'ascensor.

### MC 2.3 Protecció al foc

Aquest capítol inclou la protecció al foc, tant amb pintures com amb projectat de vermiculita segons l'àmbit considerat.

Hi ha diferents àmbits amb característiques en relació al EI diferents, des de EI60, EI90 i EI 120.

## MC 3 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

### MC 3.1 Compartimentació interior vertical

#### MC 3.1 1 Divisòries

Les divisòries considerades son de diferents tipus segons els espais.

On hi ha divisòries existent, que son de bloc de formigó, es completaran amb aquest sistema.

Paret divisòria per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari.

Atès l'alçada, es preveu col·locar un armat tipus Murfor.

La caixa de l'ascensor serà:

Paret de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm<sup>2</sup>) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm<sup>2</sup> amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m<sup>3</sup>, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic  $\geq$  500 N/mm<sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m<sup>2</sup> de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes

La resta de divisòries seran amb plaques de guix laminat, que estaran compostes per diferents tipus d'estructura i plaques en funció dels requeriments de cada espai. De la mateixa manera serà també els diferents extradossats.

A Planta primera l'alçat de les oficines es preveu amb una divisòria de mampares de vidre i portes opaques tipus:

Mòduls a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m<sup>3</sup>, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc d'aquests panells com a estàndard serà Ds2,d0. També disponibles a B-s2,d0. Ancorats al perfil mitjançant pivots cònics a pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. El gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 10140-2 segons assaig a laboratoris.

També hi ha alguna divisòria interior tipus mampara de vidre amb portes de vidre.

Totes les divisòries de mida, atès el seu disseny, per donar compliment al CTE caldrà col·locar un vinil o una senyalització a 1m d'alçada.

Les divisòries de les cabines de les dutxes serà: Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 120 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable. També el frontal de les portes.

#### MC 3.1 2 Fusteria i serralleria interior

\*Fusteria de fusta. Tenim diferents tipus de portes;

En general, son les portes d'accés als vestidors i lavabos. \_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL. Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall.

També hi ha algun mòdul que combina amb una tarja fixa de vidre. \_Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 120x240. Per un total del conjunt de 205x240cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall.

Les portes d'accés a les oficines de PB son de vidre. \_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per



a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Inclou vidre laminat 5+5. Inclou ferratges, pany, clau i topall.

També les portes que secotitzen, ho han de ser EI, en Planta 1era son de fusta. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb maneta i retenidor, col·locada

\*Fusteria d'acer. Tenim diferents tipus de portes;

Les d'accés al taller des de les oficines de Planta baixa. Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Les de les noves sales tècniques en Planta baixa. Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Hi ha d'una fulla i de dobles mb fulles desiguals.

Les obertures de les oficines respecte el taller, atès que son diferents sectors caldrà que siguin EI. Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfil·leria d'acer.

De la mateixa manera cal preveure un tancament tallafocs per la finestra que hi ha a l'oficina de planta baixa en contacte amb el sector de l'entrada. Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat lacat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada

La porta d'accés a les sales tècniques i les oficines, serà. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada.

### MC 3.1 3 Acabats interiors

Els passadissos aniran amb un revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou peça de remat superior.

L'alçada variarà en funció del parament, anirà des de 2,40 al passadís fins els 2,80 a l'interior,

La resta dels paraments aniran pintats: Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Els espais destinats a lavabos i vestidors aniran: Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillant, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

També es pintaran les portes d'acer i les baranes.

A la façana, per la seva cara interior, es pintarà el sòcol de xapa i els perfils de les fusteries.

També, les estructures que la protecció al foc sigui pintura intumescent, es pintarà amb una pintura d'acabat compatible amb la intumescent, Pintat d'estructura d'acer (prèviament ignífuga) amb pintura poliuretà bicomponent d'alta resistència a l'exterior, dues capes d'acabat. La pintura serà compatible amb la pintura ignífuga (promapaint o equivalent), prèvia comprovació de compatibilitat química amb el fabricant de la pintura ignífuga, aplicada segons instruccions del fabricant de la pintura ignífuga.

L'envolvent exterior del nucli de dependències anirà pintada. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. També les dependències tècniques.

La resta d'Espais i paraments interiors aniran pintats. Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

### MC 3.2 Compartimentació horitzontal interior

#### MC 3.2.1 Sostres

En els espais d'oficines, menjador i sala de reunions; Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus pladur FON+ model R 8/18 BC o equivalent, ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Perfil·leria oculta.

Els vestidors i lavabos; Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Per protegir els espais d'instal·lacions sota els vestidors, es col·locarà una Coberta de planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2, amb pendent inferior a 30 %, col·locada amb fixacions mecàniques. s'inclou canal de recollida i connexió a desguàs.

#### MC 3.2.2 Paviments

Es proposa un paviment ceràmica a la totalitat de la intervenció, amb diferent grau de lliscament en funció de l'àmbit on es col·loqui.

Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C1 o C2 o C3 CF BFL-s1.

A la Planta Primera es farà una recrescuda sobre el forjat per evitar fissures. A la Planta Baixa, es col·locarà sobre la solera prèvia neteja i rascat de pintura.

A les sales d'instal·lacions es mantindrà el paviment de formigó. Es netejarà i repararà.

Els sòcols seran:

Als parament enrajolats.

Sòcol de rajola de gres porcel·lànic, de color negre de 10 cm d'alçària, col·locat a locals enrajolats, amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

Als paraments revestits de HPL,

Sòcol de 10cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta

A la resta de divisòries.

Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu

La rampa que acorda el nou nivell de la P1 i l'escala d'emergència serà de xapa\_ Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,, col·locat soldat

#### MC 4 Condicionaments i instal·lacions

La definició, justificació i càlculs d'aquest capítol s'adjunten en un annex.

#### MC 5 Mobiliari

S'ha definit el mobiliari seguin els criteris i especificacions de FGC.

S'han considerat, taules oficines, cadires, armaris, taules menjador, cadires sala formació i taquilles vestidors.

#### MC 6 Equipament

S'ha definit el mobiliari seguin els criteris i especificacions de FGC.

En aquest capítol hi ha definits els accessoris necessaris pel vestidor de pmr's.

També els accessoris dels vestidors: dispensadors de sabó, rotllo paper higiènic, assecador de mans, penjadors.

També els taulells pels lavabos encastats, i els de inoxidable per l'office,

## ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

Per executar aquesta reforma, cal traslladar a tot el personal fora de l'espai que ara estan ocupant.

L'execució d'aquest projecte tindrà diferents fases.

Instal·lació de mòduls prefabricats simuladors.

Aquesta fase està totalment condicionada a l'arribada dels simuladors.

S'han d'instal·lar el febrer de 2026 i la seva durada serà 12 mesos.

**La durada d'aquesta fase:**

**2 mes de treballs previs i instal·lació (inclou subministrament i muntatge)**

**12 mesos de lloguer**

**15 dies de desmuntatge i treballs finals.**

Instal·lació de mòduls prefabricats.

S'iniciaran els treballs previs per la col·locació dels mòduls.

S'executaran les bases/fonaments pels mòduls que queden fora de la solera existent

Es col·locaran les mòduls.

Es faran les connexions de les instal·lacions i fosa sèptica

Es col·locarà el mobiliari.

**La durada d'aquesta fase:**

**2 mes de treballs previs i instal·lació (inclou subministrament i muntatge)**

**6 mesos de lloguer**

**1 mes de desmuntatge i treballs finals**. Un cop es traslladi tot el personal a les noves dependències dins del taller, es desmuntaran els mòduls prefabricats i es reposarà la part afectada per la instal·lació.

Reforma interior.

S'inicia quan les mòduls ja estiguin instal·lats i el personal ubicat fora de la nau.

S'iniciaran les obres de les dues plantes a la vegada.

**La durada d'aquesta fase serà:**

**5 mesos reforma interior**

S'adjunta el quadre amb la planificació.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA DE LES OFICINES D'FGC RAIL AL TALLER DEL PLA DE VILANOVETA DE LA LÍNIA DE LLEIDA																													
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	ago '25	sep '25	oct '25	nov '25	dic '25	ene '26	feb '26	mar '26	abr '26	may '26	jun '26	jul '26	ago '26	sep '26	oct '26	nov '26	dic '26	ene '27	feb '27	mar '27	abr '27	may '27	jun '27	jul '27	ago '27
1	Inici d'obra i acta de replanteig	0 días	lun 01/12/25	lun 01/12/25				01/12	Inici d'obra i acta de replanteig																				
2	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	317 días	lun 01/12/25	lun 15/02/27																									
3	Inici mòdul prefabricat simuladors	0 días	lun 01/12/25	lun 01/12/25				01/12	Inici mòdul prefabricat simuladors																				
4	Suport de mòdul	10 días	lun 01/12/25	vie 12/12/25				4	Suport de mòdul																				
5	Muntatge de mòduls prefabricats	15 días	lun 15/12/25	vie 02/01/26				5	Muntatge de mòduls prefabricats																				
6	Instal·lacions	10 días	lun 05/01/26	vie 16/01/26				6	Instal·lacions																				
7	Repasos	10 días	lun 19/01/26	vie 30/01/26				7	Repasos																				
8	Moduls provisionals finalitzats	0 días	vie 30/01/26	vie 30/01/26				30/01	Moduls provisionals finalitzats																				
9	Subministre simuladors	0 días	dom 01/02/26	dom 01/02/26				01/02	Subministre simuladors																				
10	Instal·lació de simuladors	5 días	dom 01/02/26	jue 05/02/26				10	Instal·lació de simuladors																				
11	Inici d'ús de simuladors en mòduls provisionals	0 días	jue 05/02/26	jue 05/02/26				05/02	Inici d'ús de simuladors en mòduls provisionals																				
12	Lloguer i manteniment de mòduls	262 días	dom 01/02/26	lun 01/02/27				12	Lloguer i manteniment de mòduls																				
13	Trasllat de simuladors a nova ubicació	5 días	mar 26/01/27	lun 01/02/27																			13	Trasllat de simuladors a nova ubicació					
14	Desmuntatge de mòduls	5 días	mar 02/02/27	lun 08/02/27																			14	Desmuntatge de mòduls					
15	Neteja de solera i retirada de tanques provisionals	5 días	mar 09/02/27	lun 15/02/27																			15	Neteja de solera i retirada de tanques provisionals					
16	Final mòdul prefabricat simuladors	0 días	lun 15/02/27	lun 15/02/27																			15/02	Final mòdul prefabricat simuladors					
17	MÒDUL PREFABRICAT OFICINES	200 días	vie 01/05/26	jue 04/02/27																									
18	Inici mòdul prefabricat oficines	0 días	vie 01/05/26	vie 01/05/26				01/05	Inici mòdul prefabricat oficines																				
19	Nous fonaments i solera	20 días	vie 01/05/26	jue 28/05/26				19	Nous fonaments i solera																				
20	Muntatge de mòduls prefabricats	10 días	vie 29/05/26	jue 11/06/26				20	Muntatge de mòduls prefabricats																				
21	Instal·lacions	15 días	vie 12/06/26	jue 02/07/26				21	Instal·lacions																				
22	Mòduls prefabricats finalitzats	0 días	jue 02/07/26	jue 02/07/26				02/07	Mòduls prefabricats finalitzats																				
23	Trasllat d'oficines a moduls prefabricats	5 días	vie 03/07/26	jue 09/07/26				23	Trasllat d'oficines a moduls prefabricats																				
24	Inici d'ús d'oficines provisionals	0 días	jue 09/07/26	jue 09/07/26				09/07	Inici d'ús d'oficines provisionals																				
25	Lloguer i manteniment de mòduls	131 días	vie 03/07/26	vie 01/01/27				25	Lloguer i manteniment de mòduls																				
26	Trasllat d'oficines a ubicació definitiva	5 días	lun 28/12/26	vie 01/01/27																			26	Trasllat d'oficines a ubicació definitiva					
27	Desmuntatge de mòduls	5 días	lun 04/01/27	vie 08/01/27																			27	Desmuntatge de mòduls					
28	Enderroc de fonaments i soleres provisionals	11 días	lun 11/01/27	lun 25/01/27																			28	Enderroc de fonaments i soleres provisionals					
29	Neteja de solar i retirada de tanques provisionals	14 días	lun 18/01/27	jue 04/02/27																			29	Neteja de solar i retirada de tanques provisionals					
30	Final mòdul prefabricat simuladors	0 días	jue 04/02/27	jue 04/02/27																			04/02	Final mòdul prefabricat simuladors					
31	NOVES OFICINES	147 días	jue 09/07/26	lun 01/02/27																									
32	Inici d'obra d'oficines	0 días	jue 09/07/26	jue 09/07/26				09/07	Inici d'obra d'oficines																				
33	Enderrocs interiors	12 días	vie 10/07/26	lun 27/07/26				33	Enderrocs interiors																				
34	Excavació de fosat d'ascensor	5 días	mar 28/07/26	lun 03/08/26				34	Excavació de fosat d'ascensor																				
35	Escala metàl·lica	20 días	mar 28/07/26	lun 24/08/26				35	Escala metàl·lica																				
36	Caixa d'ascensor	15 días	mar 04/08/26	lun 24/08/26				36	Caixa d'ascensor																				
37	Ignifugat d'estructura metàl·lica	10 días	mar 25/08/26	lun 07/09/26				37	Ignifugat d'estructura metàl·lica																				
38	Sistema de compartimentació i	60 días	mar 28/07/26	lun 19/10/26				38	Sistema de compartimentació i acabats																				
39	Sistema de condicionament i	60 días	mar 28/07/26	lun 19/10/26				39	Sistema de condicionament i instal·lacions																				
40	Mobiliari i equipament	9 días	mar 20/10/26	vie 30/10/26				40	Mobiliari i equipament																				
41	Neteja final d'obra i repassos	5 días	lun 02/11/26	vie 06/11/26				41	Neteja final d'obra i repassos																				
42	Inici d'ús de simuladors	0 días	lun 01/02/27	lun 01/02/27																			01/02	Inici d'ús de simuladors					
43	Inici d'ús de noves oficines	0 días	vie 01/01/27	vie 01/01/27																			01/01	Inici d'ús de noves oficines					
44	Finalització de l'obra	0 días	lun 15/02/27	lun 15/02/27																			15/02	Finalització de l'obra					
PIULACHS BELLSOLELL ARQUITECTURA					Planificació versió 2 (06/10/2025)																								



## CN. NORMATIVA APLICABLE

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

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

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

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l’edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s’incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s’estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

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

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

Nota:

- Color negre: legislació d’àmbit estatal
- Color granate: legislació d’àmbit autonòmic
- Color blau: legislació d’àmbit municipal

## Normativa tècnica general d’Edificació

### Aspectes generals

#### Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

#### Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

#### Certificado final de dirección de obras

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

## REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

### Ús de l’edifici

#### Habitatge

##### Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

#### Altres usos

##### Segons reglamentacions específiques

### Accessibilitat

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

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

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

##### CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

##### Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l’edificació

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

Seguretat en cas d’incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d’Incendi

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

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

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

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

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

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

Ordenança Municipal de protecció en cas d’incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d’utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d’Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

SUA-3 Seguretat enfront al risc “d’aprisionament”

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d’ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d’Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l’aire interior

HS 4 Subministrament d’aigua

HS 5 Evacuació d’aigües

HS 6 Protecció contra l’exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L’EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l’edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l’exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l’edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d’ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d’utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

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

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

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

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)



## Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d’aigua

**CTE DB HS 4 Subministrament d’aigua**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro**  
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d’errades

**Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis**  
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

**Reglamento d’equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries**  
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

**Es regula l’adopció de criteris ambientals i d’ecoeficiència en els edificis**  
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**  
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Mesures de foment per a l’estalvi d’aigua en determinats edificis i habitatges** (d’aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)  
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d’aigua calenta sanitària

**CTE DB HS 4 Subministrament d’aigua**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**CTE DB HE 4 Contribució mínima d’energia renovable per cobrir la demanda d’ACS**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**  
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

**Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis**  
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**  
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Es regula l’adopció de criteris ambientals i d’ecoeficiència en els edificis**  
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Instal·lacions d’evacuació

**CTE DB HS 5 Evacuació d’aigües**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Es regula l’adopció de criteris ambientals i d’ecoeficiència en els edificis**  
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de protecció contra el radó

**CTE DB HS 6 Protecció contra l’exposició al radó**  
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l’Edificació (BOE 27/12/2019).

## Instal·lacions tèrmiques

**CTE DB HE 2 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 productos relacionados con la energia**  
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

**Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis**  
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

**Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias**  
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

**Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes**  
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**  
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de ventilació

**CTE DB HS 3 Qualitat de l’aire interior**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**  
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

**CTE DB SI 3.7 Control de fums**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**  
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP
<b>Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.</b>
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
<b>Reglamento general del servicio público de gases combustibles</b>
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

<b>Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones</b> 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
<b>Gas-oil</b>
<b>Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"</b> 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

<b>REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias</b> RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions
<b>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.</b> RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació
<b>CTE DB HE-5 Generació mínima d’energia elèctrica</b> RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
<b>Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica</b> RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques
<b>Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09</b> RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions
<b>Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación</b> RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions
<b>Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación</b> Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
<b>Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia</b> RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions
<b>Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica</b> D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)
<b>Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d’enllaç</b> Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)
<b>Especificacions particulars i projectes tipus d’Endesa Distribució Eléctrica, SLU.</b> Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d’Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)
<b>Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes</b> D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)
<b>Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d’obres i construccions a línies elèctriques</b> Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

<b>HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics</b> RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)
<b>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.</b> RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaïques

<b>REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias</b> RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions
<b>Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l’autoconsum d’energia elèctrica</b> RD 244/2019 d’autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions
<b>Ordenances municipals</b>

Instal·lacions d’il·luminació

<b>CTE DB HE-3 Condiciones de les instal·lacions d’il·luminació</b> RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
<b>CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada</b> RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
<b>REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència</b> RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions
<b>Llei d’ordenació ambiental de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn</b> Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

<b>Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación</b> RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions
<b>Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones</b> RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions
<b>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</b> ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions
<b>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</b> Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

<b>RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios</b> RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions
<b>CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d’incendi</b> RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
<b>Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI</b> RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

<b>CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l’acció del llamp</b> 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) i la seva correcció d’errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges  
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción  
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego  
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó  
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos  
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació  
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición  
RD 105/2008, d’1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)  
RD 210/2018, del 6 d’abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular  
Llei 7/2022, de 8 d’abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron  
Orden APM/1007/2017, de 10 d’octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus  
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.  
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició  
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

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)



## MA ANNEXOS A LA MEMÒRIA

### ÍNDEX

MA 1 - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MA 2 – Sistema estructural



## MA 1 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

- 1. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA INSTAL·LACIONS
- 2. FULL DE CàLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

1. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA INSTAL·LACIONS

MC 6.1.1 SEGURETAT

MC 6.1.1.1 PROTECCIÓ CONTRA-INCENDI

- MC 6.1.1.1.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.1.1.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.1.1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.1.1.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.1.2 ANTI-INTRUSIÓ

- MC 6.1.1.2.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.1.2.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.1.2.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.1.2.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.3 EVACUACIÓ

MC 6.1.3.2 D'AIGÜES

- MC 6.1.3.2.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.3.2.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.3.2.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.3.2.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.3.3 DE RESIDUS ORDINARIS

- MC 6.1.3.3.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.3.3.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.3.3.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.3.3.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.4 VENTILACIÓ

- MC 6.1.4.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.4.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.4.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.4.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.5 SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS

MC 6.1.5.1 D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA

- MC 6.1.5.1.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.5.1.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.5.1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.5.1.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.5.3 D'ELECTRICITAT

- MC 6.1.5.3.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.5.3.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.5.3.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.5.3.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.5.4 DE TELECOMUNICACIONS

- MC 6.1.5.4.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.5.4.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.5.4.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.5.4.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.6 CONDICIONAMENT LUMÍNIC: INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

- MC 6.1.6.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.6.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.6.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.6.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.8 CONDICIONAMENT TÈRMIC: CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ I ACS

- MC 6.1.8.1 DADES DE PARTIDA
- MC 6.1.8.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS
- MC 6.1.8.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ
- MC 6.1.8.4 DIMENSIONAT

MC 6.1.9 INCORPORACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES O D'ALTA EFICIÈNCIA

- MC 6.1.9.1 JUSTIFICACIÓ EXEMPCIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER INSTAL·LACIÓ AEROTÈRMIA

MC 6.1.1 SEGURETAT

MC 6.1.1.1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

MC 6.1.1.1.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi de les mesures contra incendis de la reforma en les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida i dels mòduls provisionals.

MC 6.1.1.1.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

Tots els aparells, equips sistemes i components de les instal·lacions de protecció contra incendis, així com el seu disseny, la execució la posada en funcionament i el manteniment de les instal·lacions, compliran amb el descrit en el Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis aprovat pel R.D. 513/2017.

Aplicació del CTE-DB-SI: Aquestes oficines estan subjectes al *Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)* i el *Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB-SI)*. Es garanteix que les actuacions realitzades compleixen els requeriments establerts per a la seguretat en cas d'incendi, incloent-hi la protecció activa i passiva.

Sectorització i compartimentació:

No s'ha modificat cap sector d'incendis, i es mantenen els mateixos sectors que existien abans de la reforma.

Es manté la sectorització entre la nau i la zona d'oficines amb un nivell de resistència al foc EI-60. A l'interior de cada àmbit no es disposa de cap sectorització addicional.

Sistema automàtic de detecció d'incendis:

Les dues plantes d'oficines d'FGC Rail, compten amb un sistema de detecció d'incendis. Les oficines que formen part d'aquest projecte hauran de donar cobertura en matèria d'incendis, incorporant-se al sistema existent de protecció contra incendis, o bé renovant els seus dispositius de detecció. La cobertura d'un detector òptic és de 60 m² i la d'un detector termovelocimètric és de 30 m². Els mòduls, al ser provisionals, no formaran part de la instal·lació de detecció automàtica d'incendis.

Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i del mobiliari.

Segons la taula 4.1 del DB-SI 1, la reacció dels elements constructius seran, com a mínim:

Els revestiments de recintes de risc especial:

De sostre i parets: B-s1, d0

De terres: BFL-S1

Els revestiments de les zones ocupables:

De sostre i parets: C-s2, d0

De terres: EFL

Els revestiments de fals sostres.

De sostre i parets: B-s3, d0

Part inferior: BFL-S2

Polsadors manuals:

S'instal·laran polsadors manuals. La seva instal·lació és obligatòria segons la normativa UNE 23007-14 i el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RIPCI). Els mòduls, al ser provisionals, no disposaran de polsadors manual d'alarma d'incendis.

Extintors portàtils:

Es col·locaran en les zones objecte de reforma. L'agent extintor utilitzat es selecciona de la taula del RD 513/2017, per tant serà de pols ABC (Polivalent) en general i d'anhídrid carbònic quan hi hagin quadres elèctrics. Els extintors seran de eficàcia 21A 113B. L'emplaçament dels extintors portàtils d'incendis permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles. El recorregut màxim horitzontal des de qualsevol punt del sector d'incendis fins a l'extintor no superarà els 15 m. Els extintors portàtils estaran fixats en paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi entre 80 cm i 120 cm del terra, en compliment del RD 513/2017. Cada mòdul disposarà d'un extintor de pols ABC (Polivalent) d'eficàcia 21A 113B.

Sistema de mànegues contra incendis:

No s'instal·laran mànegues contra incendis ja que ni la zona d'oficines ni els mòduls provisionals no entren dins de les especificacions esmentades al DB-SI.

Equip enllumenat emergència:

Equips d'enllumenat d'emergència en locals o espais on estiguin instal·lats quadres, centres de control o comandaments de les instal·lacions tècniques i en els locals on estiguin situats els equips centrals o els quadres de control dels sistemes de protecció contra incendis. L'enllumenat d'emergència estarà proveït de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament en cas de fallada del 70% de la seva tensió nominal de servei. Als mòduls provisionals no s'instal·larà enllumenat d'emergència.

Senyalització:

S'utilitzaran els senyals d'evacuació definides en la norma UNE 23034:1988, conforme als següents criteris:

Les sortides de recinte, planta o edifici tindran una senyal amb el rètol "SORTIDA".

El senyal amb el rètol "Sortida d'emergència" s'utilitzarà en tota sortida prevista per a ús exclusiu en cas d'emergència.

Disposaran de senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des del qual no es percebin directament les sortides o els seus senyals indicatius i, en particular, enfront de tota sortida d'un recinte amb ocupació major que 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.

En els punts dels recorreguts d'evacuació en què hi hagi alternatives que puguin induir a error, també es disposaran els senyals abans citades, de manera que quedi clarament indicada l'alternativa correcta.

Els recorreguts d'evacuació, al costat de les portes que no siguin sortida i que puguin induir a error en la evacuació disposaran el senyal amb el rètol "Sense sortida" en lloc fàcilment visible però en cap cas sobre les fulles de les portes.

Els senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants.

Les senyals seran fotoluminiscent i compliran 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.



Recorreguts d'evacuació:

Totes les sortides que poden ser utilitzades com vies d'evacuació estaran senyalitzades amb llums d'emergència situades a sobre de la sortida.

Els recorreguts d'evacuació no s'han modificat i continuen essent els mateixos que abans de la reforma. Com el local disposa de dues sortides, la longitud dels recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta no excedirà de 50 m. Igualment, la distància de qualsevol punt del local fins un punt al qual existeixin dos recorreguts alternatius que formen entre si un angle major de 45º, no serà superior a 25 m.

Condicions normals en oficines: Planta primera

Es suposa que en condicions normals 1/2 dels ocupants de les oficines de planta primera evacuen a través de la porta A i 1/2 per la porta B.

El dimensionat de les portes d'evacuació ha de realitzar-se conforme a la taula 4.1 DB SI-3, on:

Número de sortides	2
Ocupació prevista	106Persones

Portes existents			
Denominació	Pers. a evacuar	Amplada necessària (m)	Disponible
Porta A	106/2 = 53	53 / 200 =	0,271,60 m
Porta B	106/2 = 53	53 / 200 =	0,270,80 m
Amplada passadís màxima ocupació			
Passadís	106	106 / 200 =	0,53

Hipòtesis de bloqueig

Bloqueig porta A, tot l'aforament sortirà per la porta d'emergència B.

Número de sortides	1
Ocupació prevista	106Persones

Portes existents			
Denominació	Pers. a evacuar	Amplada necessària (m)	Disponible
Porta B	106	106 / 200 =	0,530,80 m
Amplada passadís recorregut evacuació més desfavorable			
Passadís evacuació	106	106 / 200 =	0,531,00 m

Condicions normals en oficines: Planta baixa

Es suposa que en condicions normals els ocupants de les oficines de planta baixa evacuen tal com es mostra a continuació:

El dimensionat de les portes d'evacuació ha de realitzar-se conforme a la taula 4.1 DB SI-3, on:

Número de sortides	5
Ocupació prevista	23Persones

Portes existents			
Denominació	Pers. a evacuar	Amplada necessària (m)	Disponible
Porta C	10	10 / 200 =	0,051,60 m
Porta D	4	4 / 200 =	0,020,80 m
Porta E	4	4 / 200 =	0,020,80 m
Porta F	1	1 / 200 =	0,0050,80 m
Porta G	4	4 / 200 =	0,020,80 m

Hipòtesis de bloqueig

Bloqueig porta C. L'aforament sortirà per les portes D, E, F, G.

Número de sortides	4
Ocupació prevista	23Persones

Portes existents			
Denominació	Pers. a evacuar	Amplada necessària (m)	Disponible
Porta D	4	4 / 200 =	0,020,80 m
Porta E	4	4 / 200 =	0,020,80 m
Porta F	1	1 / 200 =	0,0050,80 m
Porta G	14	14 / 200 =	0,070,80 m
Amplada passadís recorregut evacuació punt més desfavorable			
Passadís evacuació	10	10 / 200 =	0,052,44 m

MC 6.1.1.1.4 DIMENSIONAT: CONSIDERACIONS DE CàLCUL

S'aplicaran els criteris de càlcul indicats al *Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) - DB-SI*, garantint que les actuacions realitzades compleixen amb els requeriments normatius.

Amb aquestes modificacions, es justifica adequadament l'aplicació del *DB-SI*, es deixa constància que no s'han fet alteracions en la sectorització excepte en el recinte d'objectes perduts, i es confirma que els recorreguts d'evacuació es mantenen inalterats.

MC 6.1.1.2 ANTI-INTRUSIÓ

MC 6.1.1.2.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi de les mesures de seguretat de les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida.

Es defineix les següents zones d'actuació:

- Zona oficines.
- Zona nau.

Cadascuna de les zones disposarà dels mitjans de protecció adequats al tipus d'activitat que desenvolupa i que a continuació es detalla.

MC 6.1.1.2.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

Es preveu la instal·lació d'un sistema de control d'accessos. La instal·lació consisteix en un sistema de control d'accessos electrònic centralitzat, dissenyat per garantir la seguretat i la gestió d'entrades a les diferents zones del conjunt d'oficines i sales. El sistema es basa en terminals electrònics multifunció, que integren lector de targeta de proximitat (tecnologia RFID) i teclat numèric per a la introducció de codis personals (PIN). L'alimentació d'aquests lectors es fa mitjançant alimentadors estabilitzats (tipus font d'alimentació switching), alimentats des de xarxa elèctrica convencional a 230 V AC.

L'edifici disposa també d'un sistema de CTTV mitjançant càmeres de videovigilància, tant per controlar els espais interiors com pel control de l'espai exterior de la zona oficines.

El sistema de CTTV es complementa amb una matriu de commutació i un videogravador amb capacitat per a 16 càmeres. Les càmeres seran fixes, de color, amb una resolució que permet la visualització de les imatges amb nitidesa. Aquests equips s'instal·laran a paret i/o pilar a una alçada compresa entre els 2,20 m i els 2,50 m.

El sistema permetrà la gestió i visualització de totes les càmeres. Cada càmera transmetrà la imatge, mitjançant cable estructurat de CAT6 al videogravador, el qual comprimirà les imatges per emmagatzemar tota la informació emesa per les mateixes en el disc dur. L'alimentació de les càmeres es realitza mitjançant cablejat UTP categoria 6.

MC 6.1.1.2.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Al tractar-se d'unes instal·lacions sensibles, la zona d'oficines estarà vigilada durant les 24 h mitjançant un sistema de control de CTTV interior/exterior.

Els diferents elements estan grafiats en els plànols adjunts. S'han col·locat càmeres perimetrals per controlar el passadissos i accessos.

La controladora central, que es la que gestiona tots els terminal i usuaris, permet:

- L'alta, baixa i modificació d'usuaris.
- L'assignació de permisos personalitzats per franges horàries i nivells d'accés.
- El registre d'esdeveniments (entrades, intents d'accés fallits, alarmes).
- La programació i gestió remota mitjançant programari específic via xarxa LAN o entorn cloud.

Des de la controladora central partiran línies independents de dades per a la connexió dels diferents elements instal·lats segons els plànols. La distribució del cablejat es farà per la safata de dades, fins la vertical on s'hagi previst la situació d'algun element de la instal·lació de seguretat, col·locant una caixa de derivació i connexió amb tub flexible encastat fins a cada element. Els terminals de control d'accés estan ubicats als punts d'entrada a zones restringides

Les línies de cablejat i els mòduls de direccionament i control es dimensionaran amb capacitat suficient per admetre una ampliació de punts vigilats no inferior al 30% dels instal·lats, per tal de poder absorbir les ampliacions necessàries.

Paral·lela a la xarxa de dades s'instal·larà una altre línia d'alimentació elèctrica als elements de la instal·lació que ho necessiten. Aquesta línia d'alimentació discorrerà trenada en el mateix cable de la xarxa de dades en cas de garantir la no existència d'interferències, en cas contrari s'instal·larà paral·lela a la línia de dades.

Els punts i elements de seguretat seran els indicats en els plànols corresponents.

MC 6.1.1.2.4 DIMENSIONAT

NO APLICA.

MC 6.1.3 EVACUACIÓ

MC 6.1.3.2 D'AIGÜES

MC 6.1.3.2.1 DADES DE PARTIDA

La normativa de compliment serà la següent:

- UNE-EN 1329. Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Cal recordar la necessitat d'indicar els codis d'àrea d'aplicació a la memòria.

"B": codi per components utilitzats per sobre del terra a l'interior de l'edifici o per components per l'exterior de l'edifici i fixats a la paret.

"D": codi per l'àrea d'aplicació sota i dintre d'1 m de l'edifici on les canonades i accessoris es troben soterrats i son connectats als sistemes d'evacuació i sanejament de les aigües usades de l'edifici.

"BD": codi per l'àrea d'aplicació de les dues àrees anteriors.

- UNE-EN 1401-1. Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Aquesta norma aplica per als sistemes de canalització de sanejament soterrat de les canonades de PVC a l'exterior dels edificis. Els codis d'aplicació d'aquesta norma son els següents:

"U": codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta la canalització soterrada.

"D": codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on les canonades i accessoris es troben enterrats i connectats als sistemes d'evacuació de les aigües residuals de l'edifici.

Les canonades estaran marcades amb la normativa, el nombre o marca del fabricat, diàmetre nominal, espessor mínim de la paret, material i codi d'aplicació.

En compliment del CTE DB-HR, es disposa de les següents mesures per la reducció de l'impacte acústic de la xarxa de sanejament:

- El pas de les canonades a través dels elements constructius s'utilitzaran sistemes antivibratoris com ara maneguts elàstics estancs, tubs de protecció, passamurs estancs i abraçadores desolidarizadoras.
- L'ancoratge de canonades col·lectives es realitzarà a elements constructius de massa per unitat de superfície més gran que 150 kg/m2.

Les aigües que aboquem a la xarxa d'evacuació s'agrupen en 2 classes:

- Aigües fecals, són aquelles que arrosseguen matèries fecals procedents de vàters, dutxes i lavabos. Són aigües amb alt contingut en bacteris i un elevat contingut en matèries sòlides i elements orgànics, el sistema escollit per evacuar aquestes aigües es el convencional per gravetat.
- Aigües pluvials, son les procedents de la pluja o de la neu, de vessaments o de drenatges. Son aigües generalment netes que provenen de la coberta del edifici, el sistema escollit per evacuar aquestes aigües es el convencional per gravetat.

#### MC 6.1.3.2.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

Les aigües que aboquem a la xarxa d'evacuació s'agrupen en:

- Aigües fecals, són aquelles que arrosseguen matèries fecals procedents de vàters, dutxes i lavabos. Són aigües amb alt contingut en bacteris i un elevat contingut en matèries sòlides i elements orgànics, el sistema escollit per evacuar aquestes aigües es el convencional per gravetat.

#### MC 6.1.3.2.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Les canonades de la xarxa d'evacuació que discorre per l'interior de l'edifici es farà amb de tub de PVC, segons norma UNE-EN 1451-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1.

En general aquesta instal·lació complirà:

Es disposarà de tancaments hidràulics que impediran el pas d'aire contingut en la instal·lació als locals ocupats sense afectar el flux de residus.

Les canonades de la xarxa de evacuació tindran el recorregut mes senzill possible, amb distancies i pendents que facilitin la evacuació de residus i el auto netejat.

Els diàmetres de les canonades son els apropiats pel transport dels cabals previsibles en condicions segures.

La xarxa serà accessible en tot el seu recorregut par a poder fer les operacions de manteniment en condicions adequades.

Es disposarà del sistema adequat de ventilació que permeti el correcte funcionament dels tancaments hidràulics i la evacuació dels gasos.

La evacuació no s'utilitzarà per evacuar altre tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

Tancaments hidràulics:

Impedeixen la comunicació de l'aire viciat de la xarxa d'evacuació amb l'aire dels locals habitats on es troben instal·lats els diferents aparells sanitaris.

Els tancaments hidràulics poden ser:

- Sifons individuals, propis de cada aparell.
- Pots sifònics, que pot servir a diversos aparells.
- Embornals sifònics.
- Arquetes sifòniques, situades en les trobades dels conductes enterrats d'aigües pluvials i residuals.

Els tancaments hidràulics han de tenir les següents característiques:

- Han de ser auto netejables, de tal forma que l'aigua que els travessi arrossegui els sòlids en suspensió.
- Les seves superfícies interiors no han de retenir matèries sòlides.
- No han de tenir parts mòbils que impedeixin el seu correcte funcionament.
- Han de tenir un registre de neteja fàcilment accessible i manipulable.
- L'altura mínima del tancament hidràulic ha de ser de 50 mm per a usos continus, i 70 mm per a usos discontinus. L'altura màxima haver de ser 100 mm. La corona ha d'estar a una distància igual o menor que 60 cm per sota de la vàlvula de desguàs de l'aparell. El diàmetre del sifó ha de ser igual o major que el diàmetre de la vàlvula de desguàs i igual o menor que el del branc de desguàs. En cas que existeixi una diferència de diàmetres, la grandària ha d'augmentar en el sentit del flux.
- Ha d'instal·lar-se el més a prop possible de la vàlvula de desguàs de l'aparell, per limitar la longitud del tub brut sense protecció cap a l'ambient.
- No han d'instal·lar-se en sèrie, per la qual cosa quan s'instal·li un pot sifònic per a un grup d'aparells sanitaris, aquests no han d'estar dotats de sifó individual.
- Si es disposa un únic tancament hidràulic per a servei de diversos aparells, ha de reduir-se al màxim la distància d'aquests al tancament.
- Un pot sifònic no ha de donar servei a aparells sanitaris no disposats a la cambra humida on estigui instal·lat.
- El desguàs d'aigüeres, safaretjos i aparells de bombament (rentadores i rentavaixelles) ha de fer-se amb un sifó individual.

Xarxes de petita evacuació:

Són canonades horitzontals, amb pendent, que enllacen els desguassos dels aparells sanitaris amb les baixants.

Han de dissenyar-se conforme als següents criteris:

- El traçat de la xarxa ha de ser el més senzill possible per aconseguir una circulació natural per gravetat, evitant els canvis bruscs d'adreça i utilitzant les peces especials adequades.
- Han de connectar-se a les baixants; quan per condicionants del disseny això no fos possible es permet la seva connexió al manguetó del vàter.
- La distància del pot sifònic a la baixant no ha de ser major que 2,00 m.
- Les derivacions que escometin al pot sifònic han de tenir una longitud igual o menor que 2,5 m, amb un pendent comprès entre el 2 i el 4 %.
- Els aparells dotats de sifó individual han de tenir les característiques següents:
- En les fregadores, els safaretjos, els lavabos i els bidets la distància a la baixant ha de ser 4,00 com a màxim, amb pendents compreses entre un 2,5 i un 5 %.
- En les banyeres i les dutxes la pendent haver de ser menor o igual que el 10 %.
- El desguàs dels vàters a les baixants ha de realitzar-se directament o per mitjà d'un manguetó d'escomesa de longitud igual o menor que 1,00 m, sempre que no sigui possible donar al tub el pendent necessari.
- Ha de disposar-se un sobreeixidor en els lavabos, bidets, banyeres i aigüeres.
- No han de disposar-se desguassos enfrontats escometent a una canonada comuna.
- Les unions dels desguassos a les baixants han de tenir la major inclinació possible, mai inferior a 45°.
- Quan s'utilitzi el sistema de sifons individuals, els brancs de desguàs dels aparells sanitaris han d'unir-se a un tub de derivació, que desemboqui en la baixant o si això no fos possible, en el manguetó del vàter, i que tingui la capçalera registrable amb tap roscat.
- Excepte en instal·lacions temporals, han d'evitar-se en aquestes xarxes els desguassos bombats.

Baixants:



Són canonades verticals que recullen l'abocament de la xarxa de petita evacuació (derivacions individuals i brancs col·lectors) i desemboquen en els col·lectors horitzontals, sent per tant descendents. Van rebent en cada planta les descàrregues dels corresponents aparells sanitaris.

Han de realitzar-se sense desviacions ni reculades i amb diàmetre uniforme en tota la seva altura excepte, en el cas de baixants de residuals, quan existeixin obstacles insalvables en el seu recorregut i quan la presència de vàters exigeixi un diàmetre concret des dels trams superiors que no és superat en la resta de la baixant.

El diàmetre no ha de disminuir en el sentit del corrent.

Podrà disposar-se un augment de diàmetre quan escometin a la baixant cabals de magnitud molt major que els de el tram situat aigües a dalt.

Col·lectors:

Són canonades horitzontals amb pendent que recullen l'aigua de les baixants i la canalitzen fins al clavegueram urbà, fossa sèptica, pou de filtració o equip de depuració.

Col·lectors penjats.

Les baixants han de connectar-se mitjançant peces especials, segons les especificacions tècniques del material. No pot realitzar-se aquesta connexió mitjançant simples colzes, ni en el cas en què aquests siguin reforçats.

La connexió d'una baixant d'aigües pluvials al col·lector en els sistemes mixts, ha de disposar-se separada almenys 3 m de la connexió de la baixant més propera d'aigües residuals situada aigües a dalt.

Han de tenir un pendent de l'1,5 % com a mínim.

No han d'escometre en un mateix punt més de dos col·lectors.

En els trams rectes, en cada trobada o acoblament, tant en horitzontal com en vertical, així com en les derivacions, han de disposar-se registres constituïts per peces especials, segons el material que es tracti, de tal manera que els trams entre ells no superin els 15 m.

Col·lectors enterrats.

Els tubs han de disposar-se en rases de dimensions adequades, situats per sota de la xarxa de distribució d'aigua potable.

Han de tenir un pendent del 2 % com a mínim.

L'escomesa de les baixants i els manguetons a aquesta xarxa es farà amb interposició d'una arqueta a peu de baixant, que no ha de ser sifònica.

Es disposaran registres de tal manera que els trams entre ells no superin 15 m.

Arquetes de pas:

S'utilitzaran per a registre de la xarxa enterrada de col·lectors quan es produeixin trobades, canvis de secció, d'adreça o de pendent. En el seu interior es col·locarà un semitub per donar orientació als col·lectors cap al tub de sortida.

Només pot escometre un col·lector per cada cara de l'arqueta, de tal forma que l'angle format pel col·lector i la sortida sigui major que 90°.

Al final de la instal·lació i abans de l'escomesa ha de disposar-se el pou general de l'edifici.

Quan la diferència entre la cota de l'extrem final de la instal·lació i la del punt d'escomesa sigui major que 1 m, ha de disposar-se un pou de ressaltó com a element de connexió de la xarxa interior d'evacuació i de la xarxa exterior de clavegueram o els sistemes de depuració.

La tapa practicable es realitzarà mitjançant llosa de formigó de 5 cm d'espessor, de resistència característica 175 kg/cm² i armadura formada per rodons de 8 mm de diàmetre d'acer AE 42 formant reticles cada 10 cm. La tapa anirà recolzada sobre cercol de perfil laminat L 50.5 mm, amb junta de goma per evitar el pas d'olors i gasos (hermètica).

Les parets es realitzaran mitjançant mur aparellat de 12 cm d'espessor, de maó massís R-100 kg/cm², amb juntes de morter M-40 d'1 cm d'espessor. Interiorment s'acabarà mitjançant esquerdejat amb morter 1:3 i brunyit (angles arrodonits). La solera, de 10 cm d'espessor, i formació de pendents es realitzarà amb formigó en massa de resistència característica 100 kg/cm².

Arquilles sifòniques:

Aquestes arquetes tindran l'entrada més baixa que la sortida (colze a 90°). A elles escometran les arquetes embornal abans de la seva connexió amb la xarxa d'evacuació, en cas contrari sortirien males olors a través de la seva reixeta. La cota de tancament oscil·la entre 8 i 10 cm. En zona molt seques i a l'estiu precisaran algun abocament periòdic, per evitar la total evaporació de l'aigua existent en l'arqueta sifònica i, per tant, evitar el trencament del tancament hidràulic.

La tapa es realitzarà mitjançant llosa de formigó de 5 cm d'espessor, de resistència característica 175 kg/cm² i armadura formada per rodons de 8 mm de diàmetre d'acer AE 42 formant reticles cada 10 cm. La tapa anirà recolzada sobre cercol de perfil laminat L 50.5 mm, amb junta de goma per evitar el pas d'olors i gasos (hermètica).

Les parets es realitzaran mitjançant mur aparellat de 12 cm d'espessor, de maó massís R-100 kg/cm², amb juntes de morter M-40 d'1 cm d'espessor. Interiorment s'acabarà mitjançant esquerdejat amb morter 1:3 i brunyit (angles arrodonits). La solera, de 10 cm d'espessor, i formació de pendents es realitzarà amb formigó en massa de resistència característica 100 kg/cm².

Materials de la xarxa d'evacuació:

Les canonades utilitzades a la xarxa d'evacuació hauran de complir unes característiques molt específiques, que permetran el correcte funcionament de la instal·lació i una evacuació ràpida i eficaç.

Entre aquestes característiques destacarem:

- Resistència a la forta agressivitat d'aquestes aigües.
- Impermeabilitat total a líquids i gasos.
- Resistència suficient a les càrregues externes.
- Flexibilitat per absorbir els seus moviments.
- Llisura interior.
- Resistència a l'abrasió.
- Resistència a la corrosió.
- Absorció de sorolls (produïts i transmesos).

La canonada de fosa grisa s'utilitzarà en baixants, col·lectors i ventilació. És molt duradora a causa del seu elevat contingut en carboni i presenta una elevada resistència mecànica, si bé, la seva utilització es restringirà a zones de trànsit i punts que requereixin reforçar la instal·lació, a causa del seu elevat preu.





La canonada de PVC és la més utilitzada actualment, tant en petita evacuació (derivacions i brancs) com en gran evacuació (baixants i col·lectors). Amb material plàstic es realitzaran també les peces especials i auxiliars, com a pots, sifons, embornals, vàlvules de desguàs, colzes, derivacions, maniguets, etc. Els tubs de PVC es caracteritzaran per la seva gran lleugeresa i llisura interna, que evitaran les incrustacions i permetran la ràpida evacuació de les aigües residuals. Presentaran a més gran resistència als agents químics, sense cap incompatibilitat amb els materials d'obra. A causa del seu elevat coeficient de dilatació serà obligat posar juntes de dilatació. Els tubs que s'instal·lin a la intempèrie se situaran a l'interior de cajeados, a l'abric del sol, per evitar l'envelliment.

En ser materials termoplàstics presentaran gran conformabilitat, adaptant-se a qualsevol traçat quan s'escalfen per donar-los forma.

La canonada de formigó s'utilitzarà a la xarxa horitzontal de gran evacuació (col·lectors). Per a la seva fabricació s'emprarà el formigó en massa, vibrat i centrifugat. Presentarà gran resistència mecànica, gran capacitat d'evacuació i gran durabilitat.

La canonada de gres s'utilitzarà en gran evacuació (baixants i col·lectors). S'obtindrà en pastar en via humida el quars, feldspat, alúmina i òxid de ferro, els quals, una vegada modelats es couen a temperatura d'1.200 °C, vitrificant-se i esmaltant-se superficialment amb clorur sòdic. El resultat serà un material de gran compacitat, altament impermeable, gran duresa, gran resistència a l'agressivitat dels àcids i bases i gran durabilitat. No obstant això, és fràgil als cops, la qual cosa obliga a realitzar trams molt curts amb un elevat nombre de juntes.

La canonada de zinc serà adequada per a la recollida d'aigües pluvials, utilitzant-se tant en canalons com en baixants. Serà resistent a la intempèrie i aigües de pluja, auto protegint-se per la formació d'una petita pel·lícula de carbonat de zinc que impedeix la seva corrosió. No obstant això, encara sent un material molt mal·leable i lleuger que es treballa perfectament, és atacat pel guix, el ciment i els àcids en general.

Condicions que han de complir la xarxa d'evacuació.

Des del punt de vista de qualitat de funcionament, la xarxa d'evacuació d'un edifici haurà de complir una sèrie de condicions que garanteixin el seu funcionament correctament i que assegurin una qualitat en el temps mínima, per aconseguir el grau de satisfacció que l'usuari de la xarxa ha d'obtenir d'un servei higiènic tan vital, per aconseguir el confort desitjat en el seu hàbitat.

La xarxa haurà d'aconseguir sense estancament i d'una manera ràpida, l'evacuació de les aigües utilitzades en els diferents serveis, i d'una forma molt especial les aigües negres, que contenen i transporten abundant matèria orgànica i colibacils, agents portadors de malalties hídriques. Per aconseguir això, els vàters s'agruparan al voltant de la baixant i a distància no superior a 1 metre, dotant-los de maniguets d'escomesa amplis i de tancaments segurs i hermètics en les juntes d'unió. Al mateix temps, per augmentar la velocitat d'evacuació, totes les canonades horitzontals (brancs i col·lectors) portaran pendent cap al desguàs, disposaran de trobades suaus i àmplia capacitat hidràulica.

S'impedirà l'entrada en els locals higiènics de l'aire mefític, procedent de l'interior de les canonades que integren la xarxa. Per a això, s'instal·larà en cada aparell sanitari un tancament hidràulic assegurat per sifons individuals, pots sifònics, etc, que mantindrà un mínim de 5 cm d'altura d'aigua. Aquest tancament perdurará, encara en presència dels sifonaments de la xarxa, emprant un eficaç sistema de ventilació.

Es mantindrà una estanqueïtat total de la xarxa, en tots els seus punts, aconseguint un segellat elàstic en les juntes i unions, que admeti els moviment de la xarxa. Aquesta estanqueïtat es referirà no solament a l'aigua, sinó també als gasos per evitar males olors.

S'impedirà que interiorment quedin residus retinguts, que puguin arribar a ser principis d'obstruccions, per a això, tots els materials i elements que formen la xarxa hauran de tenir una gran llisura interna (canonades, brunyits d'arquetes i pous, etc), i les unions, entroncaments, empelts, etc., es faran procurant una unió de gom a gom, sense graons.

S'aconseguirà un traçat de la instal·lació que permeti una accessibilitat total de la xarxa, fonamentalment en els punts conflictius (canvis d'adreça, inflexions, etc), disposant en tals punts un sistema de registre que en un moment donat permeti l'accés dels elements o útils de neteja, fugint en la mesura del possible dels encastaments.

Es tindrà independència total de la xarxa amb els elements estructurals de l'edifici, per impedir que els moviments relatius dels uns i els altres s'afectin entre si, la qual cosa sempre acabaria per trencar els elements de la xarxa o perdre la hermeticitat.

Es realitzarà una subjecció correcta de tots els materials que integren la xarxa, fonamentalment les canonades.

S'impedirà la comunicació directa d'aquesta xarxa amb la d'aigües netes. S'eliminaran els excessos de greixos i fangs abans del seu abocament a la xarxa de col·lectors.

No s'han d'instal·lar dos sifons en sèrie, perquè la borsa d'aire que es formaria en la canonada de connexió entre els dos dificultaria o, fins i tot, impediria el fluir de l'aigua cap a la xarxa de desguàs

Manteniment i conservació:

Per a un correcte funcionament de la instal·lació de sanejament, s'ha de comprovar periòdicament d'estanqueïtat general de la xarxa amb les seves possibles fugides, l'existència d'olors i el manteniment de la resta d'elements.

Es revisaran i desembussaran els sifons i vàlvules, cada vegada que es produeixi una disminució apreciable del cabal d'evacuació, o hi hagi obstruccions.

Cada 6 mesos es netejaran els embornals de locals humits i cobertes transitables, i els pots sifònics. Els embornals i calderetes de cobertes no transitables es netejaran, almenys, una vegada a l'any.

Una vegada a l'any es revisaran els col·lectors suspesos, es netejaran les arquetes embornal i la resta de possibles elements de la instal·lació tals com a pous de registre, bombes d'elevació.

Cada 10 anys es procedirà a la neteja d'arquetes dempeus de baixant, de pas i sifòniques o abans si s'apreciessin olors.

Cada 6 mesos es netejarà el separador de greixos i fangs si aquest existís.

Es mantindrà l'aigua permanentment en els embornals, pots sifònics i sifons individuals per evitar males olors, així com es netejaran els de terrasses i cobertes.

MC 6.1.3.2.4 DIMENSIONAT: CONSIDERACIONS DE CàLCUL.

Els càlculs de les xarxes s'han fet seguint les indicacions del CTE, concretament del DB HS, en quant a:

- ventilació
- traçat

- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 “Evacuació d’aigües”, les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del “Reglament dels Serveis Públics de Sanejament” (D. 130/2003).

Xarxa d'aigües fecals

Taula de càlcul 4.1 UD's corresponents als diferents aparells sanitaris.

Taula de càlcul 4.3 Diàmetres de ramals col·lectors entre aparells i baixants.

Taula de càlcul 4.4 Diàmetres dels baixants.

Taula de càlcul 4.5 Diàmetres de col·lectors horitzontals.

Tipus edifici :	Públic
Velocitat màxima (m/s):	Canonades : 2,5 Derivació individual : 2,5 Ramal col·lector : 2,5 Col·lector horitzontal : 2,5
Velocitat mínima (m/s):	Canonades : 0,5 Derivació individual : 0,5 Ramal col·lector : 0,5 Col·lector horitzontal: 0,5

Es compliran totes les condicions establertes en la secció HS-5 del CTE per al dimensionat de les instal·lacions pel que fa a:

- Unitats de descàrrega mínimes per aparell.
- Intensitat pluviomètrica mínima segons zona.
- Diàmetres nominals de derivacions, ramals d'enllaç, baixants, col·lectors penjats, col·lectors enterrats, pendents, etc.

El dimensionament de les baixants es realitza de manera que no se sobrepassi el límit de ± 250 Pa de variació de pressió i per a un cabal tal que la superfície ocupada per l'aigua no sigui més gran que 1/3 de la secció transversal de la canonada.

Els càlculs dels cabals es faran conforme que estableix la instrucció HS-5 del CTE.

El cabal assignat a cada un dels aparells a efectes de càlcul es dona a continuació en unitats de descàrrega (UD) pel sistema:

Aparell Sanitari	l / s
------------------	-------

lavabo	0,10
Inodor	0,10

Per a cada aparell que existeix en la nostra instal·lació anem a indicar les seves unitats de descàrrega equivalent (u) i el diàmetre mínim del sífó individual (mm).

Inodors	5 uds / 110 mm
Lavabos	2 ud / 40 mm

MC 6.1.4 VENTILACIÓ

S'actuarà sobre els lavabos per a donar una dotació de ventilació amb un cabal mínim de 15 l/s tal i com indica el CTE HS 3.

Així mateix, es ventilaran els magatzems amb un cabal mínim de 0,7 litres/s per cada metre quadrat de superfície útil, donant així compliment a les indicacions del CTE HS3. A més, es ventilarà la sala del rack, el quadre elèctric i la sala del dipòsit per a mantenir unes condicions tèrmiques adients.

MC 6.1.5 SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS

MC 6.1.5.1 D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA

MC 6.1.5.1.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi de les instal·lacions de subministrament d'aigua de la reforma en les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida.

Cadascú dels serveis disposarà dels mitjans adequats al tipus d'activitat que desenvolupa i que a continuació es detalla.

MC 6.1.5.1.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

El subministrament d'aigua es farà a través de la connexió a la xarxa general de l'edifici. Es complirà amb l'establert en el Document Bàsic HS-4 sobre el subministra d'aigua.

MC 6.1.5.1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Es disposa de subministrament d'aigua calenta sanitària en les dependències objecte de la reforma.

La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns
- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)

- manteniment
- estalvi d'aigua,

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

L'aigua de la instal·lació ha de complir l'establert en la legislació vigent sobre l'aigua per a consum humà. Els materials que es vagin a utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministrin, han d'ajustar-se als següents requisits:

- Per a les canonades i accessoris han d'emprar-se materials que no produeixin concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer.
- No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada.
- Han de ser resistent a la corrosió interior.
- Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes.
- No han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.
- Han de ser resistent a temperatures de fins a 40°C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.
- Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua de consum humà.
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

Per complir les condicions anteriors poden utilitzar-se revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d'aigua.

La instal·lació de subministrament d'aigua ha de tenir característiques adequades per evitar el desenvolupament de gèrmens patògens i no afavorir el desenvolupament de la biocapa (biofilm).

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	<b>Cabals</b>	<b>Aigua Freda i Calenta</b>
	Instantanis mínims	q ≥ 0,10l/s rentamans, bidet, inodor q ≥ 0,15l/s rentavaixelles, aixeta aïllada q ≥ 0,20l/s dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador q ≥ 0,30l/s banyera ≥ 1,40m
	Pressió	Pressió mínima: Aixetes, en general → P ≥ 100kPa Escalfadors → P ≥ 150kPa Pressió màxima: Qualsevol punt de consum → P ≤ 500kPa
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Es disposen de comptadors divisionaris per a cada unitat de consum individualitzable. Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua.	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

Elements de la instal·lació

Escomesa.  
Existent i no es fa cap intervenció

Instal·lació general.  
Existent.

Instal·lació d'ACS.

El sistema d'ACS instal·lat és de la marca YUZEN, gama ecodan, model QAHV-N560YA-HPB. Està format per una bomba de calor connectada amb un mòdul de gestió format per un intercanviador de calor. A aquest conjunt es connecten dos dipòsits de 750 l.

Consideracions generals.  
L'execució de les xarxes de canonades es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense perjudicar o deteriorar a la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte de la seva potabilitat, evitant sorolls molèsties, procurant les condicions necessàries per a la major durada possible de la instal·lació així com les millors condicions per al seu manteniment i conservació.

Les canonades ocultes o encastades recorreran preferentment per patinillos o càmeres de fàbrica realitzats a aquest efecte o prefabricats, sostres o sòls tècnics, murs cortina o envans tècnics. Si això no fos possible, per freqües realitzades en paraments d'espessor adequat, no estant permès el seu encastament en envans de maó buit senzill. Quan recorrin per conductes, aquests estaran degudament ventilats i comptaran amb un adequat sistema de buidatge.

El traçat de les canonades vistes s'efectuarà en forma neta i ordenada. Si estiguessin exposades a qualsevol tipus de deterioració per cops o xocs fortuïts, han de protegir-se adequadament.

L'execució de xarxes enterrades atindrà preferentment a la protecció enfront de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel en el seu interior. Les conduccions no han de ser instal·lades en contacte amb el terreny, disposant sempre d'un adequat revestiment de protecció. Si calgués, a més del revestiment de protecció, es procedirà a realitzar una protecció catòdica, amb ànodes de sacrifici i, si fos el cas, amb corrent imprès.

Unions i juntes.

Les unions dels tubs seran estances. Les unions de tubs resistiran adequadament la tracció, o bé la xarxa l'absorbirà amb l'adequat establiment de punts fixos, i en canonades enterrades mitjançant estreps i suports disposats en corbes i derivacions.

En les unions de tubs d'acer galvanitzat o zincat les rosques dels tubs seran del tipus cònic, d'acord a la norma UNE 10 242:1995. Els tubs només poden soldar-se si la protecció interior es pot restablir o si pot aplicar-se una nova. Són admissibles les soldadures fortes, sempre que se segueixin les instruccions del fabricant. Els tubs no es podran corbar excepte quan es verifiquin els criteris de la norma UNE EN 10 240:1998. En les unions tub-accessori s'observaran les indicacions del fabricant.

Les unions de tubs de coure es podran realitzar per mitjà de soldadura o per mitjà de maniguets mecànics. La soldadura, per capil·laritat, tova o fort, es podrà realitzar mitjançant maniguets per soldar per capil·laritat o per endoll soldat. Els maniguets mecànics podran ser de compressió, d'ajust cònic i de pestanyes.

Les unions de tubs de plàstic es realitzaran seguint les instruccions del fabricant.

Proteccions.

Protecció contra la corrosió

Les canonades metàl·liques es protegiran contra l'agressió de tot tipus de morters, del contacte amb l'aigua en la seva superfície exterior i de l'agressió del terreny mitjançant la interposició d'un element separador de material adequat i instal·lat de forma contínua en tot el perímetre dels tubs i en tota la seva longitud, no deixant juntes d'unió d'aquest element que interrompin la protecció i instal·lant-ho igualment en totes les peces especials de la xarxa, tals com a colzes, corbes.

Els revestiments adequats, quan els tubs recorren enterrats o encastats, segons el material dels mateixos, seran:

- Per a tubs d'acer amb revestiment de polietilè, bituminós, de resina epoxídica o amb quitrà de poliuretà.
- Per a tubs de coure amb revestiment de plàstic.
- Per a tubs de fosa amb revestiment de pel·lícula contínua de polietilè, de resina epoxídica, amb betum, amb làmines de poliuretà o amb zincat amb recobriments de cobertura.

Els tubs d'acer galvanitzat encastats per a transport d'aigua freda es recobriran amb una capa de morter de ciment, i els que s'utilitzin per a transport d'aigua calenta han de recobrir-se preferentment amb una coquilla o embolcall

aïllant d'un material que no absorbeixi humitat i que permeti les dilatacions i contraccions provocades per les variacions de temperatura.

Tota conducció exterior i a l'aire lliure, es protegirà igualment. En aquest cas, els tubs d'acer podran ser protegits, a més, amb recobriments de zinc. Per als tubs d'acer que recorrin per cobertes de formigó es disposarà de manera addicional a l'embolicada del tub d'una làmina de retenció d'1 m d'ample entre aquests i el formigó. Quan els tubs recorrin per canals de sòl, ha de garantir-se que aquests són impermeables o bé que disposen d'adequada ventilació i drenatge. A les xarxes metàl·liques enterrades, s'instal·larà una junta dielèctrica després de l'entrada a l'edifici i abans de la sortida.

Protecció contra les condensacions

Tant en canonades encastades o ocultes com en canonades vistes, es considerarà la possible formació de condensacions en la seva superfície exterior i es disposarà un element separador de protecció, no necessàriament aïllant però sí amb capacitat d'actuació com a barrera antivapor, que eviti els danys que aquestes condensacions poguessin causar a la resta de l'edificació.

Aquest element s'instal·larà de la mateixa forma que s'ha descrit per a l'element de protecció contra els agents externs, podent en qualsevol cas utilitzar-se el mateix per a ambdues proteccions.

Es consideraran vàlids els materials que compleixen el que es disposa en la norma UNE 100 171:1989.

Proteccions tèrmiques

Els materials utilitzats com a aïllant tèrmic que compleixin la norma UNE 100 171:1989 es consideraran adequats per suportar altes temperatures.

Quan la temperatura exterior de l'espai per on discorre la xarxa pugui aconseguir valors capaços de gelar l'aigua del seu interior, s'aïllarà tèrmicament aquesta xarxa amb aïllament adequat al material de constitució i al diàmetre de cada tram afectat, considerant-se adequat el que indica la norma UNE EN ISO 12 241:1999.

Protecció contra esforços mecànics

Quan una canonada hagi de travessar qualsevol parament de l'edifici o un altre tipus d'element constructiu que pogués transmetre-li esforços perjudicials de tipus mecànic, ho farà dins d'una funda, també de secció circular, de major diàmetre i suficientment resistent. Quan en instal·lacions vistes, el pas es produeixi en sentit vertical, el passatubs sobresortirà almenys 3 centímetres pel costat en què poguessin produir-se cops ocasionals, amb la finalitat de protegir al tub. Igualment, si es produeix un canvi de sentit, aquest sobresortirà com a mínim una longitud igual al diàmetre de la canonada més 1 centímetre.

Quan la xarxa de canonades travessi, en superfície o de forma encastada, una junta de dilatació constructiva de l'edifici, s'instal·larà un element o dispositiu dilatador, de manera que els possibles moviments estructurals no li transmetin esforços de tipus mecànic.

La suma de cop d'ariet i de pressió de repòs no ha de sobrepassar la sobrepressió de servei admissible. La magnitud del cop d'ariet positiu en el funcionament de les vàlvules i aparells mesurat immediatament abans d'aquests, no ha de sobrepassar 2 bar; el cop d'ariet negatiu no ha de descendir per sota del 50 % de la pressió de servei.

Protecció contra sorolls

Com a normes generals a adoptar, sense perjudici del que pugui establir el DB HR sobre aquest tema, s'adoptaran les següents:

- Els buits o patinillos, tant horitzontals com a verticals, per on discorrin les conduccions estaran situats en zones comunes.
- A la sortida de les bombes s'instal·laran connectors flexibles per atenuar la transmissió del soroll i les vibracions al llarg de la xarxa de distribució. Dites connectores seran adequats al tipus de tub i al lloc de la seva instal·lació.

Els suports i penjolls per a trams de la xarxa interior amb tubs metàl·lics que transportin l'aigua a velocitats d'1,5 a 2,0 m/s seran antivibratoris. Igualment, s'utilitzaran ancoratges i guies flexibles que vagin a estar rigidament units a l'estructura de l'edifici.

Accessoris.

Grapes i abraçadores

La col·locació de grapes i abraçadores per a la fixació dels tubs als paraments es farà de forma tal que els tubs quedin perfectament alineats amb aquests paraments, guardin les distàncies exigides i no transmetin sorolls i/o vibracions a l'edifici.

El tipus de grapa serà sempre de fàcil muntatge i desmuntatge, així com aïllant elèctric.

Si la velocitat del tram corresponent és igual o superior a 2 m/s, s'interposarà un element de tipus elàstic semirrigid entre l'abraçadora i el tub.

Suports

Es disposaran suports de manera que el pes dels tubs carregui sobre aquests i mai sobre els propis tubs o les seves unions.

No podran ancorar-se en cap element de tipus estructural, tret que en determinades ocasions no sigui possible una altra solució, per a això s'adoptaran les mesures preventives necessàries. La longitud d'encastament serà tal que garanteixi una perfecta fixació de la xarxa sense possibles desprendiments.

D'igual forma que per a les grapes i abraçadores s'interposarà un element elàstic en els mateixos casos, fins i tot quan es tracti de suports que agrupen diversos tubs.

La màxima separació que hi haurà entre suports dependrà del tipus de canonada, del seu diàmetre i de la seva posició en la instal·lació.

Instal·lacions d'aparells dosificadors.

Només han d'instal·lar-se aparells de dosatge conformes amb la reglamentació vigent.

Quan s'hagi de tractar tot l'aigua potable dins d'una instal·lació, s'instal·larà l'aparell de dosatge darrere de la instal·lació de comptador i, en cas d'existir, darrere del filtre i del reductor de pressió.

Si només ha de tractar-se l'aigua potable per a la producció d'ACS, llavors s'instal·la davant del grup de vàlvules en l'alimentació d'aigua freda al generador d'ACS.

Proves de les instal·lacions interiors.

L'empresa instal·ladora estarà obligada a efectuar una prova de resistència mecànica i estanqueïtat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles per al seu control.

Per iniciar la prova s'omplirà d'aigua tota la instal·lació, mantenint oberts les aixetes terminals fins que es tingui la seguretat que la purga ha estat completa i no queda gens d'aire. Llavors es tancaran les aixetes que han servit de purga i el de la font d'alimentació. A continuació s'emprarà la bomba, que ja estarà connectada i es mantindrà el seu funcionament fins a aconseguir la pressió de prova.

Una vegada condicionada, es procedirà en funció del tipus del material com segueix:

- Per a les canonades metàl·liques es consideraran vàlides les proves realitzades segons es descriu en la norma UNE 100 151:1988.
- Per a les canonades termoplàstiques i multicapes es consideraran vàlides les proves realitzades conforme al Mètode A de la Norma UNE-ENV 12 108:2002.

Una vegada realitzada la prova, a la instal·lació se li connectaran l'aixeteria i els aparells de consum, sotmetent-se novament a la prova.

El manòmetre que s'utilitzi en aquesta prova ha d'apreciar com a mínim intervals de pressió de 0,1 bar. Les pressions al·ludides anteriorment es refereixen a nivell de la calçada.

Proves particulars de les instal·lacions d'ACS.

NO APLICA

Condicions generals dels materials.

De forma general, tots els materials que es vagin a utilitzar en les instal·lacions d'aigua de consum humà compliran els següents requisits:

- Tots els productes emprats han de complir l'especificat en la legislació vigent per a aigües de consum humà.
- No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada.
- Seran resistent a la corrosió interior.
- Seran capaços de funcionar eficaçment en les condicions previstes de servei.
- No presentaran incompatibilitat electroquímica entre si.
- Han de ser resistent, sense presentar danys ni deterioració, a temperatures de fins a 40°C, sense que tampoc els afecti la temperatura exterior del seu entorn immediat.
- Seran compatibles amb l'aigua a transportar i contenir i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua de consum humà.
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat i tot tipus de factors mecànics, físics o químics, no disminuiran la vida útil prevista de la instal·lació.

Perquè es compleixin les condicions anteriors, es podran utilitzar revestiments, sistemes de protecció o els ja citats sistemes de tractament d'aigua.

Condicions particulars de les conduccions.

En funció de les condicions exposades en l'apartat anterior, es consideren adequats per a les instal·lacions d'aigua de consum humà els següents tubs:

- Tubs d'acer galvanitzat, segons Norma UNE 19 047:1996.
- Tubs de coure, segons Norma UNE EN 1 057:1996.
- Tubs d'acer inoxidable, segons Norma UNE 19 049-1:1997.
- Tubs de fosa dúctil, segons Norma UNE EN 545:1995.
- Tubs de policlorur de vinil no plastificat (\*PVC), segons Norma UNE EN 1452:2000.
- Tubs de policlorur de vinil clorat (PVC-C), segons Norma UNE EN ISO 15877:2004.



- Tubs de polietilè (PE), segons Normes UNE EN 12201:2003.
- Tubs de polietilè reticulat (PE-X), segons Norma UNE EN ISO 15875:2004.
- Tubs de polibutíleno (\*PB), segons Norma UNE EN ISO 15876:2004.
- Tubs de polipropilè (PP) segons Norma UNE EN ISO 15874:2004.
- Tubs multicapa de polímer / alumini / polietilè resistent a temperatura (PE-\*RT), segons Norma UNE 53 960 EX:2002.
- Tubs multicapa de polímer / alumini / polietilè reticulat (PE-X), segons Norma UNE 53 961 EX:2002.

No podran emprar-se per a les canonades ni per als accessoris, materials que puguin produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer.

L'ACS es considera igualment aigua de consum humà i complirà per tant amb tots els requisits sobre aquest tema. Donada l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom. Tots els materials utilitzats en els tubs, accessoris i components de la xarxa, incloent també les juntes elàstiques i productes usats per a l'estanqueïtat, així com els materials d'aportació i fundentes per a soldadures, compliran igualment les condicions exposades.

Aïllaments tèrmics.  
L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es realitzarà amb coquillas resistents a la temperatura d'aplicació.

Vàlvules i claus.  
El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalin.  
El cos de la clau o vàlvula serà d'una sola peça de fosa o fosa en bronze, llautó, acer, acer inoxidable, aliatges especials o plàstic.  
Solament poden emprar-se vàlvules de tancament per gir de 90° com a vàlvules de canonada si serveixen com a òrgan de tancament per a treballs de manteniment.  
Seran resistents a una pressió de servei de 10 bar.  
Interrupció del servei.  
En les instal·lacions d'aigua de consum humà que no es posin en servei després de 4 setmanes des de la seva terminació, o aquelles que romanguin fos de servei més de 6 mesos, es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidatge.

Les escomeses que no siguin utilitzades immediatament després de la seva terminació o que estiguin parades temporalment, han de tancar-se en la conducció de proveïment. Les escomeses que no s'utilitzin durant 1 any han de ser taponades.

Nova posada en servei.  
En instal·lacions de descalcificació caldrà iniciar una regeneració per arrencada manual.

Les instal·lacions d'aigua de consum humà que hagin estat posades fora de servei i buidades provisionalment han de ser rentades a fons per a la nova posada en servei. Per a això es podrà seguir el procediment següent:

- Per a l'ompliment de la instal·lació s'obriran al principi solament una mica les claus de tancament, començant per la clau de tancament principal. A continuació, per evitar cops d'ariet i danys, es purgaran d'aire durant un temps les conduccions per obertura lenta de cadascuna de les claus de presa, començant per la més allunyada o la situada més alta, fins que no surti més aire. A continuació s'obriran totalment les

claus de tancament i rentaran les conduccions. - Una vegada omplertes i rentades les conduccions i amb totes les claus de presa tancades, es comprovarà l'estanqueïtat de la instal·lació per control visual de totes les conduccions accessibles, connexions i dispositius de consum.

Manteniment de les instal·lacions.  
Les operacions de manteniment relatives a les instal·lacions de lampisteria recolliran detalladament les prescripcions contingudes per a aquestes instal·lacions en el Reial decret 865/2003 sobre criteris higiènic-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, i particularment tot el referit en el seu Annex 3.

Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment, tals com a elements de mesura, control, protecció i maniobra, així com vàlvules, comportes, unitats terminals, que hagin de quedar ocults, se situaran en espais que permetin l'accessibilitat.

S'aconsella situar les canonades en llocs que permetin l'accessibilitat al llarg del seu recorregut per facilitar la inspecció de les mateixes i dels seus accessoris.

MC 6.1.5.1.4 Dimensionat: consideracions de càlcul.

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

- Pressió: la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.
- Velocitat: la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.
- Cabal: en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents oficines de l'edifici.

Per a realitzar els càlculs del sistema s'ha pres com a pressió mitjana de la zona 35 m.c.a. pressió que disposa la companyia subministradora.

Per la xarxa dels serveis comuns s'han previst uns cabals instantanis mínims en els aparells que seran els següents:

Aigua freda

- Lavabo: 0,10 l/s.
- Inodor amb cisterna: 0,10 l/s.
- Aixeta aïllada: 0,15 l/s.

Aigua calenta

- Lavabo: 0,03-0,065 l/s.
- Aixeta aïllada: 0,1 l/s

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser:

- 10 mca per a aixetes comunes.
- 15 mca per a fluxors i escalfadors.

La pressió en qualsevol punt de consum no ha de superar 50 m.c.a. La temperatura d'ACS en els punts de consum ha d'estar compresa entre 45 °C i 50 °C.



MC 6.1.5.3 D'ELECTRICITAT

MC 6.1.5.3.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi de les instal·lacions d'electricitat de de la reforma en les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida

El projecte contempla l'alimentació en Baixa Tensió. Aquest subministrament partirà de les instal·lacions actuals de distribució d'energia existents.

Els edificis disposaran de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica i 230/400 volts en alimentació trifàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

MC 6.1.5.3.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

El subministrament d'energia de les diferents oficines objecte de la reforma partirà de les instal·lacions actuals de distribució d'energia existents.

Escomesa

- Tensió assignada > 0,6/1 kV (cables aïllats 0,6/1 kV).
- Secció mínima >6mm² (coure).

Línia general d'alimentació

- Cables unipolars aïllats, 0,6/1kv (>10mm², Cu). No propagadors d'incendi. Emissió de fums i opacitat reduïda.
- Pas per zones comuns.

SUBMINISTRAMENT EN BAIXA TENSÍO

BAIXA TENSÍO

Les línies generals d'alimentació estaran constituïdes per conductors aïllats al interior de canals protectors de compleixen la Norma UNE-EN 60.439-2 i seran de la secció indicada a l'esquema unifilar.

En els casos anteriors els tubs i canals així com la seva instal·lació complirà el què està indicat a la ITC-BT-21, excepte el què està estipulat en la present instrucció. Les canalitzacions inclouran en qualsevol cas el conductor de protecció.

El traçat de la línia general d'alimentació serà el més curt i rectilini possible, connectant la CGP amb la centralització de comptadors.

Els conductors a utilitzar, tres fases i un de neutre, seran de coure , unipolars i aïllats, essent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.

Els cables i sistemes de conducció de cables han d'instal·lar-se de manera que no es redueixin les característiques de l'estructura de l'edifici pel que respecta a la seguretat de contra incendis.

Els cables seran no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Els cables amb característiques equivalents a les de la Norma UNE 21.123 part 4 o 5 compleixen amb aquesta prescripció.

Els elements de conducció de cables amb característiques equivalents als classificats com a no propagadors de flama, d'acord amb les normes UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1, compleixen amb la prescripció. La secció dels cables haurà de ser uniforme en tot el seu recorregut i sense empalmats, exceptuant-ne les derivacions realitzades al interior de caixes per a l'alimentació de centralitzacions de comptadors. Pel càlcul de la secció dels cables es tindrà en compte tant la màxima caiguda de tensió permesa com la intensitat màxima admissible. Caiguda de tensió de la derivació individual.

La caiguda de tensió màxima admissible serà, per a línies generals d'alimentació destinades a comptadors totalment centralitzats: 1 %  
La intensitat màxima admissible a considerar serà la fixada a la Norma UNE 20.460 –523 amb els factors correctors corresponents a cada tipus de muntatge, d'acord amb la previsió de potències establerta a la ITC-BT-10.

Per a la secció del conductor neutre es tindran en compte el màxim desequilibri que pugui preveure, els corrents harmònics i llur comportament, en funció de les proteccions establertes vers les sobrecàrregues i curtcircuits que puguin presentar-se. El conductor del neutre tindrà una secció d'aproximadament el 50 % de la corresponent al conductor de fase, no sent inferior als valors especificats a la taula 1 de la ITC-BT-14.

Derivació individual.

La derivació individual és la part de la instal·lació que, partint de la línia general d'alimentació subministra energia elèctrica a la instal·lació de l'usuari final. La derivació individual s'inicia a l'embarrat general i comprèn els fusibles de seguretat, el conjunt de mesura i els dispositius generals de protecció i comandament.

Les derivacions individuals estaran constituïdes per:

Conductors aïllats al interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un útil.

Les canals així com la seva instal·lació complirà el què està indicat a la ITC-BT-21, excepte en el indicat a la present instrucció. Les canalitzacions inclouran en qualsevol cas el conducte de protecció.

Cada derivació individual serà totalment independent de les derivacions corresponents a d'altres usuaris. Els cables i canals protectors tindran una secció nominal que permeti ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100 %. Quan per coincidència del traçat es produeixi una agrupació de dos o més derivacions individuals, aquestes podran romandre esteses simultàniament al interior d'una canal protector mitjançant cable amb coberta, assegurant-se així la separació necessària entre derivacions individuals.

El nombre de conductors vindrà fixat pel nombre de fases necessàries per a la utilització dels receptors de la derivació corresponent i segons la seva potència, portant a cada línia el seu corresponent conductor de neutre així com el conductor de protecció. En el cas de subministres individuals el punt de connexió del conductor de protecció

es deixarà a criteri del projectista de la instal·lació. A més, cada derivació individual inclourà el fil de comandament per a possibilitar l'ampliació a diferents tarifes. No serà admès l'ús de conductor de neutre comú ni de conductor de protecció comú per a diferents subministraments.

Els cables no presentaran empalmats i la seva secció serà uniforme, exceptuant en aquest cas les connexions realitzades a la ubicació dels comptadors i en els dispositius de protecció.

Els conductors utilitzats seran de coure, aïllats i normalment unipolars, sent la seva tensió assignada 450/750 V. Es seguirà el codi de colors indicat a la ITC-BT-19. Per al cas de cables multiconductors l'aïllament dels conductors serà de tensió assignada 0,6/1 kV.

Els cables i sistemes de conducció de cables han d'instal·lar-se de manera que no es redueixin les característiques de l'estructura de l'edifici a la seguretat contra incendis.

Els cables seran no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb característiques equivalents a les de la norma UNE 21.123 part 4 o 5 o la norma UNE 211002 (segons la tensió assignada del cable), que compleixen aquesta prescripció.

Equips de mesura.

L'equip de mesura serà propietat o de lloguer segons les contractacions, contindrà el sistema de triple tarifa, activa i reactiva i discriminació horària; es realitzarà la contractació a baixa tensió.

Els comptadors i els altres equips de mesura estaran ubicats en mòduls (caixes amb tapes precintables). Tot el conjunt haurà de complir la norma UNE-EN 60.439 parts 1,2,3. El grau de protecció mínim que han de complir aquests conjunts, d'acord amb la norma UNE 20.324 i UNE-EN 50.102 són, respectivament:

- Per a instal·lacions de tipus interior: IP40; IK 09
- Per a instal·lacions de tipus exterior: IP43; IK 09

Hauran de permetre de forma directa la lectura dels comptadors i interruptors horaris, així com la de la resta de dispositius de mesura, quan en sigui menester. Les parts transparents que permeten la lectura directa hauran de ser resistents als raigs ultraviolats.

Quan s'utilitzin mòduls i armaris aquests hauran de disposar de ventilació interna per a evitar condensacions sens que disminueixi el seu grau de protecció.

Les dimensions del mòduls, panells i armaris seran les adequades per al tipus i nombre de comptadors així com de la resta de dispositius necessaris per a la facturació de l'energia que segons el tipus de subministrament hagin de portar.

Cada derivació individual ha de portar associada en el seu origen la seva pròpia protecció composta per fusibles de seguretat, amb independència de les proteccions corresponents a la instal·lació interior de cada subministrament. Aquests fusibles s'instal·laran abans del comptador i es col·locaran en cada un dels fils de fase o polars que vagin al mateix, tindran la adequada capacitat de tall en funció de la màxima intensitat de curtcircuit que pugui presentar-se en aquest punt i estaran precintats per l'empresa distribuïdora.

Els cables seran no propagadors d'incendi i amb baixa emissió de fums i opacitat. Els cables amb característiques equivalents a la norma UNE 21.027-9 (mescles termostables) o a la norma UNE 21.1002 (mescles termoplàstiques), compleixen amb aquesta prescripció.

Així mateix haurà de disposar del cablejat necessari per als cercles de protecció i comandament amb l'objectiu de satisfer les disposicions tarifàries vigents. El cable tindrà les mateixes característiques que les indicades anteriorment, el seu color d'identificació serà el vermell i amb una secció de 1,5 mm<sup>2</sup>.

#### MC 6.1.5.3.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Classificació i característiques de les instal·lacions.

Segons la ITC-BT-04 es tracta d'una instal·lació del grup i, o pertanyent a un local de pública concurrència, pel que necessita de projecte redactat per tècnic competent responsable que s'adapti a les disposicions reglamentaries.

En general la instal·lació objecte del projecte presentat atendrà a les prescripcions del R.E.B.T. i les ITC BT01 a BT51. En conseqüència, en el moment de la instal·lació elèctrica del local en qüestió s'haurà de tenir en compte a seguir les especificacions recomanades en les I.T.C. del R.E.B.T.; descrites anteriorment, per aquestes zones o locals, així com tot el que s'especifica en Memòria del projecte.

Dispositius generals i individuals i comandament. Interruptor general de potència.

Els dispositius generals de protecció i comandament es situaran el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local. En locals comercials, es col·locarà una caixa per al interruptor de control de potència, immediatament abans dels demés dispositius, en un compartiment independent i precintable. Aquesta caixa es podrà col·locar en el mateix quadre on es col·loquen els dispositius generals de protecció i comandament.

Els dispositius individuals de protecció i comandament de cada un dels circuits, que són l'origen de la instal·lació interior, podran instal·lar-se en quadres separats i en altres localitzacions.

En locals d'ús comú i de pública concurrència es prendran precaucions per a què els dispositius de protecció i comandament no siguin accessibles al públic en general. L'alçada a què es situaran els dispositius de protecció i comandament dels circuits, mesurat des del nivell del terra, serà 1 m com a mínim per a locals comercials.

Els dispositius generals i individuals de protecció i comandament, la posició de servei dels quals serà vertical, s'ubicaran en el interior de quadres de distribució d'on sortiran els circuits interiors.

Els envoltants dels quadres s'ajustaran a les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.4393 amb un grau de protecció mínim IP-30 segons UNE 20.324 i IK07 segons UNE-EN 50.102. L'evolvent per al interruptor de control de potència serà precintable i les seves dimensions estaran d'acord amb el tipus de subministrament i tarifa a aplicar. Les seves característiques i tipus correspondran a un model oficialment aprovat.

Els dispositius individual i generals de protecció i comandament seran, com a mínim:

Un interruptor general automàtic de tall omnipolar, que permeti el seu accionament manual i que estigui dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits. Aquest interruptor serà independent del interruptor de control de potència.

Un interruptor general diferencial, destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits; exceptuant que la protecció contra contactes indirectes s'efectuï mitjançant altres dispositius d'acord amb la ITC-BT-24.

Dispositius de tall omnipolar, destinats a la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits de cadascun dels circuits interiors del local.

Dispositiu de protecció contra sobretensions, segons ITC-BT-23, si escaigués.

Si pel tipus o caràcter de la instal·lació es col·loqués un diferencial per circuit o grups de circuits, es podria prescindir del interruptor diferencial general, sempre que quedessin protegits tots els circuits.

En el cas que s'instal·li més d'un interruptor diferencial en sèrie, existirà una selectivitat entre ells.



Característiques dels dispositius de protecció.

El interruptor general de tall omnipolar tindrà un poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que es pogués produir en el punt de la seva instal·lació, de 4.5 kA com a mínim.

Els demés interruptors automàtics i diferencials hauran de resistir els corrents de curtcircuit puguin presentar-se en el punt de la seva instal·lació. La sensibilitat dels interruptors diferencials respondrà al què està estipulat a la ITC-BT-24.

Els dispositius de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits dels circuits interiors seran de tall omnipolar i tindran els pols protegits que correspongui al nombre de fases del circuit que es protegeix. Les seves característiques d'interrupció estaran d'acord amb els corrents admissibles dels conductors dels circuits que protegeixen.

Línia de distribució i canalització de força i enllumenat.

La determinació de les característiques de la instal·lació haurà d'efectuar-se d'acord amb el què està estipulat a la norma UNE 20.460-3.

Els conductors i cables que s'utilitzin a la instal·lació seran de coure i seran sempre aïllats, excepte quan vagin muntats sobre aïlladors, tal com està indicat a la ITC-BT-20.

Del quadre general sortiran línies generals de distribució, protegides segons s'indica en el plànol, que alimentaran als diferents punts mitjançant conductor de coure electrolític de secció adequada i indicada aquesta en el esquema unifilar, amb doble aïllament de P.V.C., aptes per una tensió nominal de fins 750/1000 V, col·locats sota tub de P.V.C. des de els quals s'agafaran les pertinents derivacions. Aquest s'instal·larà sota safata o tub i tot ell en muntatge superficial o encastat segons la instrucció ITC-BT-19, ITC-BT-20 i ITC-BT-21.

Els diàmetres exteriors mínims dels tubs en funció a la secció del conductor serà la que s' indica en la següent taula:

Secció nominal dels conductors (mm²)	Diàmetre exterior dels tubs (mm)				
	Nombre de conductors				
	1	2	3	4	5
1,5	12	12	16	16	20
2,5	12	16	20	20	20
4	12	16	20	20	25
6	12	16	25	25	25
10	16	25	25	32	32
16	20	25	32	32	40

Subministrament complementari

No aplica.

Compensació de l'energia reactiva.

No aplica.

Enllumenat d'emergència.

Existirà un sistema d'enllumenat d'emergència i senyalització format per mòduls integrats en els equips d'enllumenat de les zones comuns i equips autònoms Daisalux o similar, que entrarà en funcionament al produir-se fallida al circuit general d'enllumenat o quan la tensió d'aquest baixi a menys del 70 % del seu valor nominal. Aquests elements quedaran distribuïts segons s'aprecia al plànol de planta.

L'enllumenat d'emergència complirà amb els següents requisits:

Proporcionarà una il·luminància mínima de 3 lux, a las zones utilitzades com recorreguts d'evacuació, a nivell de terra i mesura sobre l'eix dels mateixos. La diferència entre la il·luminància màxima i mínima, no superarà el 40%.

Sobre els elements contra incendis que exigeix la utilització manual així com sobre els quadres d'enllumenats la il·luminància mínima serà de 5 lux.

Línia de posada a terra.

S'efectuarà una instal·lació que unirà tots els receptors, els elements metàl·lics i a tota la xarxa de canalització metàl·lica. La línia de posada a terra es connectarà a la terra existent de l'edifici.

S'instal·larà una zona propera al quadre, disposant d'un pont de proves per a mesures periòdiques i d'un tub de ciment de 100 mm de diàmetre per al seu reg periòdic. Aquest serà unit al quadre general.

Des del quadre s'alimentarà amb conductor de posada a terra de coure i aïllament de 0,6/1 kV, senyalitzat reglamentàriament en verd i groc a tots i cada un dels receptors, tant de força com d'enllumenat.

La resistència de posada a terra es mesurarà utilitzant el pont de proves previ a la connexió al quadre, comprovant que la resistència de la mateixa quedi dins dels límits establerts.

S'aplicarà tot el què està indicat a la norma UNE 20-460-5-54, en el seu apartat 543. Les seccions dels conductors de posada a terra per a cada circuit en funció de la secció dels conductors de fase seran, com a mínim, les següents:

Secció dels conductors de fase o polars de la instal·lació (mm²)	Seccions mínimes dels conductors de protecció (mm²)
S ≤ 16	S (*)
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2
(*) Amb un mínim de: - 2,5 mm² si els conductors de protecció no formen part de la canalització de l'alimentació i tenen una protecció mecànica - 4 mm² si els conductors de protecció no formen part de la canalització de l'alimentació i no tenen una protecció mecànica	

Proteccions per sobre intensitats (ITC-BT-22).

Tots els circuits estaran protegits contra els efectes de sobreintensitats que es puguin presentar-se en el mateix, per als què la interrupció d'aquest circuit es realitzarà en un temps convenient o estarà dimensionat per a les sobreintensitats previsibles.

Les sobreintensitats poden estar motivades per:

Sobrecàrregues degudes als aparells receptors o defectes de la instal·lació de gran impedància.

- Curtcircuits.
- Descàrregues elèctriques atmosfèriques.

Protecció contra sobrecàrregues. El límit d'intensitat de corrent admissible en un conductor ha de quedar en tot cas garantit pel dispositiu de protecció utilitzat.

El dispositiu de protecció podrà estar constituït per un interruptor automàtic de tall omnipolar amb corba tèrmica de tall, o per fusibles tallacircuits calibrats de característiques i funcionament adequats.

Protecció contra curtcircuits. A l'origen de tots els circuits s'establirà un dispositiu de protecció contra curtcircuits la capacitat de tall del qual estarà calibrada segons la intensitat de curtcircuit que es pugui presentar en el punt de la seva connexió. S'admet, no obstant, que quan es tracti de circuits derivats d'un principal cada u d'aquests circuits disposi de protecció contra sobrecàrregues, mentre que un sol dispositiu general pugui assegurar la protecció contra curtcircuits per a tots els circuits derivats.

La norma UNE 20.460-4-43 recull en el seu articulat tots els aspectes requerits per als dispositius de protecció en els seus apartats. Es descriuen els dispositius a utilitzar, així com la seva distribució i les seves característiques, en l'apartat de plànols i esquemes elèctrics.

Proteccions contra contactes directes i indirectes. De conformitat amb el especificat a la Instrucció ITC-BT-23, la instal·lació es protegirà contra contactes directes i indirectes. La protecció consisteix en prendre les mesures destinades a protegir les persones contra perills que puguin derivar-se d'un contacte amb les parts actives dels materials elèctrics.

Els mitjans a utilitzar venen exposats i definits a la norma UNE 20.460-4-41, que són:

- Protecció per aïllament de les parts actives.
- Protecció per mitjà de barreres o envolvents.

Les parts actives hauran d'estar recobertes d'un aïllament que no pugui ser eliminat més que destruint-lo.

Les pintures, vernissos, laques i productes similars no es considera que constitueixin un aïllament suficient en el marc de la protecció contra contactes directes.

Les parts actives han d'estar situades en l'interior de les envolvents o darrere de barreres que posseeixin, com a mínim, el grau de protecció IP, segons UNE 20.324. Si es necessiten obertures més grans per a la reparació de peces o per al bon funcionament dels equips s'adoptaran les precaucions adequades per a impedir que persones o animals domèstics toquin les parts actives i es garantirà que les persones siguin conscients que no han d'entrar en contacte amb aquestes parts actives.

La protecció contra contactes indirectes s'aconsegueix mitjançant el tall automàtic de l'alimentació (en el circuit) després de l'aparició d'una falla, per a impedir que una tensió de contacte de valor suficient es mantingui durant un temps que pugui produir el risc d'un contacte indirecte.

Existirà una adequada coordinació entre l'esquema de connexions a terra de la instal·lació utilitzat entre els descrits a la ITC-BT-08 i les característiques dels dispositius de protecció.

El tall automàtic de l'alimentació està previst per quan pugui produir-se l'efecte perillós en les persones o animals domèstics en cas de defecte, degut al valor i duració de la tensió de contacte. S'utilitzarà com a referència el què està establert a la norma UNE 20.572-1. Per als contactes indirectes s'efectuarà la posada a terra de les masses i dispositius de coure per intensitat de defecte.

Així mateix es disposarà de l'ús d'interruptors diferencials en força motriu i enllumenat que provocaran l'obertura automàtica de la instal·lació quan es produeixi una fuga de corrent. Tots els elements de seguretat previstos tant per a la força com per a enllumenat, així com les seves característiques pertinents, es troben reflexades en els plànols adjunts.

A part de la unió entre la línia de terra (efectuada mitjançant un born o regleta de separació entre ambdues per tal de poder mesurar la resistivitat del terreny), s'efectuarà a través d'un conductor de coure nu i de secció mínima de 35 mm.

La connexió de la presa de terra fins al quadre de distribució i escomesa s'efectuarà mitjançant un conductor nu de secció mínima de 35 mm. La posada a terra s'efectuarà segons el què es troba establert a la ITC-BT-18.

Prescripcions de caràcter general La instal·lació s'efectuarà amb conductors de coure electrolític, aïllament de PVC de tensió nominal de servei 750 V ó 1000 V tipus Sintemax. Els conductors seran flexibles segons la ITC-BT-019. La resistència d'aïllament de la instal·lació serà com a mínim 500.000 Ohms, segons està estipulat a la ITC-BT-019. La mesura de la resistència d'aïllament entre conductors polars s'efectua una vegada desconnectats tots els receptors, quedant els interruptors i els tallacircuits en la mateixa posició que d'assenyalada anteriorment per a la mesura de l'aïllament amb relació a terra. La mesura de la resistència d'aïllament s'efectuarà successivament entre els conductors formats dos a dos comprnent el conductor de neutre o compensador.

Pel que respecta a la rigidesa dielèctrica d'una instal·lació, aquesta ha de ser tal que, desconnectats tots els receptors, resisteixi durant 1 min una prova de tensió 2U +1000 V a freqüència industrial, sent U la tensió màxima de servei expressada en volts i amb un mínim de 1500 V. Aquest compensador, amb regulació a terra i entre conductors, excepte per aquells materials en què es justifiqui que hagi estat realitzat l'assaig pel fabricant.

Durant aquest assaig els dispositius d'interrupció es posaran en la posició de "tancat" i els tallacircuits instal·lats en servei normal. Aquest assaig no es realitzarà en instal·lacions corresponents a locals que presentin risc d'incendi o explosió. Els corrents de fuga no seran superiors per al conjunt de la instal·lació o per a cada un dels circuits en què aquesta pugui dividir-se a efectes de la seva protecció, a la sensibilitat que presenten els interruptors diferencials instal·lats com a protecció contra contactes indirectes.

La instal·lació s'efectuarà segons el indicat al R.E.B.T. i al I.T.C. que l'hi afectin en els seus apartats corresponents, en general instal·lacions amb conductors de coure i aïllament a 750>1000 V dins del local sota tubs aïllants en superfície o encastats a les parets amb seccions apropiades a les càrregues d'alimentació i tubs que permetin les ampliacions de conductors en un 50 %, segons la ITC-BT-21. Es disposaran les canalitzacions elèctriques de forma tal que siguin accessibles amb facilitat per al seu control periòdic d'aïllament, així com per a la seva reparació en cas de avaria i fàcil substitució, tal com està estipulat a la ITC-BT-21.

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de forma que entre les superfícies exteriors d'ambdues es mantingui una distància mínima de 3 cm. En cas de proximitat amb conductes de calefacció, d'aire calent, vapor o fum, les canalitzacions elèctriques s'establiran de forma que no puguin arribar a una temperatura perillosa i, per tant, es mantindran separades per una distància convenient o mitjançant pantalles calorifugades. S'hauran de complir les condicions de la ITC-BT-20.



Per al dimensionat dels conductors de la instal·lació es considerarà la hipòtesis d'intensitat màxima de corrent per una temperatura ambient de 40 °C i de la caiguda de tensió màxima, segons les intensitats màximes admissibles indicades a la norma UNE 20.460-5-523 i el se annex "Nacional" i seran assenyalades a la taula I de la ITC-BT-19.

Es disposaran les canalitzacions de forma que es puguin identificar amb facilitat, bé sigui per la seva naturalesa, tipus de conductors, per les seves dimensions o traçat; cas de resultar difícil o dubtosa per aquestes condicions s'establiran etiquetes o senyals d'identificació amb el fi de facilitar el manteniment o reparació. ITC-BT-20.

Els conductors de la instal·lació han d'ésser fàcilment identificables, especialment pel que respecta al conductor del neutre i al conductor de protecció. Aquesta identificació es realitzarà pels colors dels seus respectius aïllaments. Quan existeixi conductor del neutre a la instal·lació o es prevegi per a un conductor de fase el seu pas posterior a conductor del neutre, s'identificaran amb el color blau clar. Al conductor de protecció se l'identificarà pel color verd-i-groc. Tots els conductors de fase, o en el seu cas, aquells a què no es prevegi un canvi a conductor de neutre s'identificaran amb els colors marró o negre, segons ITC-BT-19, apartat 2.2.4.

MC 6.1.5.3.4 DIMENSIONAT: CONSIDERACIONS DE CàLCUL.

Equacions utilitzades:

Intensitat  $I = \frac{1000 \times P}{V \times \cos \phi}$  (A) Monofàsic

$I = \frac{1000 \times P}{1,732 \times V \times \cos \phi}$  (A) Trifàsic

Caiguda de tensió:  $e = \frac{K \times P \times L}{S}$

On:

I= intensitat [A]

e = caiguda de tensió [%]

K = coeficient: 3x400 V-Al.....2  
3x400 V-Cu.....1,116  
2x230 V-Cu.....7,379

S = secció conductor [mm²]

P = potència de càlcul [kW]

L = longitud de circuit [hm]

V = tensió de subministrament[V]

A l'annex corresponent, es troba els càlculs de totes les línies elèctriques. En cap cas la caiguda de tensió acumulada serà superior al 3% en il·luminació i al 5% en força i les càrregues de corrent als cables no sobrepassaran els límits permesos per cada secció. Les línies de fluorescents i halògens estaran calculades amb el coeficient 1,8 i les línies amb maquinaria estaran calculades amb el coeficient 1,25.

MC 6.1.5.4 DE TELECOMUNICACIONS

MC 6.1.5.4.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi de les instal·lacions de telecomunicacions de la reforma en les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida.

MC 6.1.5.4.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

La instal·lació de telecomunicació s'instal·la a la planta baixa i donarà servei a ambdues plantes.

MC 6.1.5.4.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Fibra

Ubicada a la sala de rack. En aquest s'inclourà un nou patch panel per a enviar cablejat de dades als nous receptors de les oficines i magatzems.

Sistema de dades

El cable serà de categoria 6a en UTP, connectat en els seus corresponents panells en els armaris i en connectors en la preses dels llocs de treball. Les preses d'usuari seran dobles de veu i dades.

La identificació dels components del cablejat es basa en els següents principis d'enginyeria de xarxes:

- Identificació explícita: Totes les etiquetes contenen la definició completa del component, seva ubicació i la seva funcionalitat.
- Identificació segura: Mitjançant l'ús d'etiquetes de difícil destrucció així com etiquetatge del cable en ambdós extrems, etiquetatge de roseta i cable taulers.
- Identificació integrada: Usant suport informàtic per creació i manteniment de etiquetes i la seva relació amb els plans, mesures i gestió del cablejat.

S'utilitzaran preses de telecomunicacions mitjançant un connector RJ-45 de prestacions de component categoria 6a de 8 posicions d'acord al codi de colors T568A o B. Les caixes amb placa adaptadora per les preses seran encastables amb marc i embellidor, així com placa per a 1 RJ45 amb els mòduls femella necessaris.

La totalitat dels enllaços serà comprovat per evitar defectes d'instal·lació i per verificar el funcionament del cable sota les condicions instal·lades. Tots els conductors de cada cable instal·lat seran verificats abans de la certificació del sistema. Qualsevol defecte en la instal·lació del sistema de cablejat en el cable, connectors, acobladors, patch panells i blocs de connectors serà reparat o substituït abans del lliurament de la instal·lació per assegurar el 100% de la utilització dels enllaços instal·lats.

Es realitzaran proves sobre tots els punts de connexió instal·lats. Les proves es realitzaran mitjançant l'equip Pentascanner que avalua automàticament (utilitzant els criteris dels estàndards actualitzats de la ANSI / TIA / EIA-568-B.2.1) l'enllaç certificat i consisteixen en:

- Mesurament de resistència.
- Prova de tall en parells.
- Verificació de polaritat.
- Mesures d'atenuació.
- Mesures de la paradiafonia (NEXT).

- Mesures de la paradiafonia a manera suma (PSNEXT).
- Mesures de la relació atenuació - paradiafonia (ACR).
- Mesura de la telediafonia compensada (ELFEXT).
- Mesura de la telediafonia compensada a manera suma (Power Sum ELFEXT).
- Mesures de nivell de soroll.
- Pèrdues d'Inserció i de retorn.

#### MC 6.1.6 CONDICIONAMENT LUMÍNIC: INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ (GENERAL, D'EMERGÈNCIA, ALTRES)

##### MC 6.1.6.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi del les instal·lacions d'enllumenat de la reforma en les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida.

##### MC 6.1.6.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada", les del DB HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència i les fixades pel Reglament d'ascensors.

S'aplicarà a les instal·lacions de receptors per a l'enllumenat. S'entén com a receptor per a l'enllumenat, els equips o dispositius que utilitzen l'energia elèctrica per a la il·luminació d'espais interiors o exteriors.

El consum de l'enllumenat es un dels principals factors a tenir en compte, ja que aquesta ha d'estar dissenyada per a un funcionament de llarga durada. Una bona il·luminació comporta un augment de productivitat i un rendiment en la feina que es desenvolupa, augmentant també la seguretat del personal.

La il·luminació interior ha de complir unes condicions essencials:

- Subministrar un flux lluminós suficient.
- Eliminar totes les causes d'enlluernament i estar dins dels valors definits pel CTE.
- Preveure aparells d'enllumenat idoni per a cada cas en particular.
- Utilitzar Fonts lluminosos que assegurin, en cada cas, una satisfactòria distribució dels colors.

##### Enllumenat funcional

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

- zones de circulació interiors  $E \geq 100$  lux
- zona de circulació exteriors  $E \geq 20$  lux

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

- zones comuns en edificis no residencials  $VEEI \leq 6$  (per cada 100 lux).
- sales usos polivalents  $VEEI \leq 4$  (per cada 100 lux).

La potència total de làmpades i equips auxiliars per superfície il·luminada no superarà els valors màxims establerts:

- zones comuns en edificis no residencials  $VEEI \leq 10$  W/m<sup>2</sup>, per il·luminància mitjana al pla horitzontal  $\leq 600$ lux
- sales usos polivalents  $VEEI \leq 10$  W/m<sup>2</sup>, per il·luminància mitjana al pla horitzontal  $\leq 600$ lux

##### MC 6.1.6.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Per l'enllumenat de les diferents zones s'utilitzaran sistemes directes, ja que entre el 90% i el 100% del flux lluminós es dirigeix a la superfície a il·luminar, sent el més econòmic i de gran rendiment.

Les diferents zones de l'edifici quedaran resoltes amb de la següent manera:

- Llumineres de superfície LED de 1200 mm de longitud i 200 mm de 31 W, 3700 lm i 4000 K.

##### Productes de construcció

Les làmpades, equips auxiliars, llumineres i la resta de dispositius compliran la normativa específica per cada tipus de material.

##### Equips

Cablejat intern: la tensió assignada dels cables utilitzats serà com a mínim la tensió d'alimentació. A més els cables seran de característiques adequades a la utilització prevista, sent capaços de suportar la temperatura a la qual pugui estar sotmesa.

Cablejat extern: quan la lluminària té la connexió de la xarxa en el seu interior, cal que el cablejat extern que penetra en ella tingui l'adequat aïllament elèctric i tèrmic.

Presa a terra: Les parts metàl·liques accessibles de la lluminària que no siguin de classe II o III, hauran de tenir un element de connexió per a la presa a terra, s'entén com accessible aquelles parts incloses dins del volum de accessibilitat definit a la ITCBT-24 del reglament de baixa tensió.

Les lluminàries hauran de complir la instrucció ITC-BT-44.

##### Control

El sistema de control de l'enllumenat per les dependències es el següent:

- Els equips instal·lats a l'edifici son LED.
- Es disposa de diferents enceses per les llums dels recintes tancats.

##### Manteniment i conservació

Es realitzarà un pla de de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació, que contemplarà la neteja de llumineres amb la metodologia prevista, neteja de la zona il·luminada, i la periodicitat necessària. El pla tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

##### MC 6.1.6.4 DIMENSIONAT: CONSIDERACIONS DE CàLCUL.

$$VEEI = (P \cdot 100) / (S \cdot E_m)$$

P = Potència instal·lada en làmpades més els equips auxiliars en W

S = Superfície il·luminada en m<sup>2</sup>

E<sub>m</sub> = La lluminància mitja horitzontal mantinguda en lux

El sistema de control de l'enllumenat per tot l'edifici és el següent:

- Els equips instal·lats a l'edifici són LED.
- Es disposa de diferents enceses per les llums de les zones de pas i els recintes tancats.
- Les llums exteriors d'il·luminació estaran controlades amb rellotge i sonda amb cèdula fotoelèctrica.

MC 6.1.8 CONDICIONAMENT TÈRMIC: CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ, I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA.

MC 6.1.8.1 DADES DE PARTIDA

Aquest apartat amb els plànols adjunts té per objecte la descripció i estudi de les instal·lacions de climatització i ventilació de la reforma en les oficines d'FGC Rail al taller del pla de Vilanoveta de la línia de Lleida.

MC 6.1.8.2 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS

Les diferents zones de les oficines d'FGC Rail disposen d'instal·lacions tèrmiques i/o de ventilació apropiades per garantir el benestar dels ocupants i regulant el rendiment de les mateixes i dels seus equips, donant compliment al Reglament d'instal·lacions tèrmiques (RITE).

Condicions ambientals

Es donarà ple compliment a la IT 1.1 respecte a les condicions interiors de disseny per aconseguir el benestar tèrmic de la instal·lació.

En cap cas la temperatura de qualsevol zona concreta superarà els 19°C a l'hivern ni serà inferior als 27°C a l'estiu. S'han pres les següents condicions de disseny per aquest projecte:

ESTIU

Temperatura seca exterior	27,11°± 1
Humitat relativa exterior	50 %
Temperatura seca interior	25° ± 1
Humitat relativa interior	50 %

HIVERN

Temperatura seca exterior	1,20°±1
Temperatura seca interior	21°±1
Humitat relativa exterior	90 %
Humitat relativa interior	50 %

A l'apartat de càlcul s'adjunta l'annex de les càrregues tèrmiques realitzades amb el programa CYPE 2023.

MC 6.1.8.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Les diferents zones de les oficines objecte de la reforma han incorporat un sistema de ventilació. A més, la nova oficina substitueix la unitat de climatització existent per a adaptar la unitat de climatització a les noves necessitats de la oficina.

MC 6.1.8.4 DIMENSIONAT: CONSIDERACIONS DE CÀLCUL

Ventilació

La ventilació del s'ha dissenyat per al compliment del que disposa el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seves Instruccions Tèrmiques Complementàries següents:

Compliment de la IT 1.1.4.2.

Per determinar el cabal necessari de ventilació a l'oficina, segons s'indica en la norma, utilitzarem la taula 1.4.2.1, considerant que disposem d'una categoria IDA2 (12,5 dm³/s) per a oficines.

Cal indicar, que la instal·lació es dimensiona a partir d'un aforament que s'obté de l'ocupació "real" que puguem tenir a l'oficina. Aplicant aquest criteri, es determina una ocupació màxima de 21 persones a la planta baixa i 106 a la planta primera:

Es consideren 21 persones com a ocupació màxima real a la planta baixa que per un IDA 2, qualitat de l'aire en oficines, son 12,5 dm³/s per persona = 21 x 12,5 x 3,6 = 945 m³/h. Per donar compliment a aquest requeriment es projecta una caixa de ventilació amb filtres F6 i F8 amb un cabal superior al necessari. En aquest cas no es requereix cap recuperador de calor al no superar els 1.008 m³/h.

Es consideren 106 persones com a ocupació màxima real que per un IDA 2, qualitat de l'aire en oficines, son 12,5 dm³/s per persona = 106 x 12,5 x 3,6 = 4.770 m³/h. Per donar compliment a aquest requeriment es projecten dos recuperadors de calor OTER-19 amb filtres F6 i F8 amb un cabal superior al necessari.

Filtració de l'aire exterior

L'aire exterior de ventilació s'introdueix al local degudament filtrat segons l'apartat IT1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per tota la instal·lació ODA 2, aire amb altes concentracions de partícules.

Respecte a la qualitat de l'aire es contempla un IDA 2, qualitat d'aire bona, (oficines). Les classes de filtració utilitzades a la instal·lació compleix amb l'establert a la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Filtres:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7+GF+F9	F7+G7+F9	F5+F7	F5+F6

Seguint l'anterior taula, tant l'extractor com el recuperador de calor, haurien de disposar com a mínim un filtre previ F6 i un filtre final F8.

L'extractor i el recuperador de calor instal·lats disposen de filtre previ F6 i filtre final F8, per tant estem complint els requeriments mínims.

En funció de l'ús de l'edifici o local, l'aire d'extracció es classifica en una de les següents categories:

AE 1 (baix nivell de contaminació): aire que prové dels locals en els que les emissions més importants de contaminants provenen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Està exclòs d'aire que prové de locals on es permeti fumar.

AE 2 (moderat nivell de contaminació): aire de locals ocupats amb més contaminants que la categoria anterior, en els que, a més, no està prohibit fumar.

AE 3 (alt nivell de contaminació): aire que prové de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.

AE 4 (molt alt nivell de contaminació): aire que conté substàncies oloroses i contaminants perjudicials per la salut en concentracions majors que les permeses a l'aire interior de la zona ocupada.

Es descriu a continuació la categoria d'aire d'extracció que s'ha considerat per cadascun dels recintes de la instal·lació:

Oficina: AE1

Climatització

Per a la producció de climatització s'ha previst la utilització d'una bomba de calor amb una potència en fred i calor de 73 kW i 81,5 kW, respectivament.

El consum d'energia elèctrica de les unitats exteriors de 27,96 kW de potència.

Per poder fer el càlcul del consum d'energia elèctrica, es suposa que la oficina està en règim de treball 24 hores diàries de dilluns a diumenge, per tant, 365 dies l'any. Així que el consum elèctric serà:

Consum total =  $(365 \times 24 \times 27,96) = 244.929,6 \text{ kW} \cdot \text{hora} / \text{any}$

MC 6.1.9 INCORPORACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES O D'ALTA EFICIÈNCIA

## Bomba de calor AEROTERMIA GAMA ECODAN INDUSTRIAL

### Justificación del cumplimiento del Documento Básico de Ahorro de Energía DB-HE-4 (CTE 2022) y Decreto 21/2006

## Oficinas FGC Vilanoveta

Fecha: 10 de julio de 2025





## 1. OBJETO

El presente informe tiene como objeto la comprobación del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación en su sección HE-4 “Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria”.

Para realizar este trabajo, evaluaremos las demandas energéticas anuales de ACS del edificio objeto. Con estos datos, obtendremos las necesidades anuales de energía para ACS, es decir el perfil de demanda de la instalación.

A partir de este perfil de demanda de la instalación obtendremos el perfil de consumo y, considerando la eficiencia de la unidad, la energía renovable entregada.

A lo largo del informe se profundizará en cada uno de los puntos a nivel técnico y legal, pero a modo de adelanto, demostraremos que el sistema ECODAN propuesto conlleva el aprovechamiento de energía renovable superior al mínimo que exige la normativa.

## 2. NORMATIVA DE APLICACIÓN

### 2.1 Real Decreto 450/2022, de 14 de junio (BOE 15-junio-2022). CTE 2022

De acuerdo con el objetivo del requisito básico de "Ahorro de energía", el artículo 15 de la Parte I del CTE indica que,

1. El objetivo del requisito básico “Ahorro de energía” consiste en conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir, asimismo, que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
2. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, utilizarán y mantendrán de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
3. El Documento Básico “DB HE Ahorro de energía” especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de ahorro de energía.

En la sección HE4 "Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria", del Documento Básico "DB HE Ahorro de energía", se indica que el ámbito de aplicación contempla.

- a) edificios de nueva construcción con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F.
- b) edificios existentes con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F, en los que se reforme íntegramente, bien el edificio en sí, o bien la instalación de generación térmica, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo.

- c) ampliaciones o intervenciones, no cubiertas en el punto anterior, en edificios existentes con una demanda inicial de ACS superior a 5.000 l/día, que supongan un incremento superior al 50% de la demanda inicial;
- d) climatizaciones de: piscinas cubiertas nuevas, piscinas cubiertas existentes en las que se renueve la instalación de generación térmica o piscinas descubiertas existentes que pasen a ser cubiertas.

El mismo HE-4 en su apartado 3.1 puntos 1 y 4, dice:

1. La contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables cubrirá al menos el 70% de la demanda energética anual para ACS y para climatización de piscina, obtenida a partir de los valores mensuales, e incluyendo las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación. Esta contribución mínima podrá reducirse al 60% cuando la demanda de ACS sea inferior a 5000 l/d.

Se considerará únicamente la aportación renovable de la energía con origen in situ o en las proximidades del edificio, o procedente de biomasa sólida.

4. Las bombas de calor destinadas a la producción de ACS y/o climatización de piscina, para poder considerar su contribución renovable a efectos de esta sección, deberán disponer de un valor de rendimiento medio estacional (SCOPdhw) igual o superior a 2,5 cuando sean accionadas eléctricamente e igual o superior a 1,15 cuando sean accionadas mediante energía térmica. El valor de SCOPdhw se determinará para la temperatura de preparación del ACS, que no será inferior a 45°C.

Asimismo, en el apartado 4 se indica que para justificar que un edificio cumple las exigencias del DB, los documentos deberán incluir la siguiente información sobre el edificio o la parte del mismo evaluada:

- a) la demanda mensual de agua caliente sanitaria (ACS) y de climatización de piscina, incluyendo las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación.
- b) la contribución renovable aportada para satisfacer las necesidades de energía para ACS y climatización de piscina.
- c) la contribución de la energía residual aportada, en su caso, para el ACS;
- d) comprobación de que la contribución renovable para las necesidades de ACS utilizada cubre la contribución obligatoria.

### 2.2 Datos de temperaturas exteriores secas mensuales

Se toman dichos datos del documento del IDAE, “Guía técnica de condiciones climáticas exteriores de proyecto”, (Guía editada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del Instituto para la diversificación y Ahorro de la Energía en Madrid, Junio 2010).

### 2.3. Decret 21/2006, de 14 de febrero, por el que se regula la adopción de criterios ambientales.



### 3. DATOS DE PARTIDA

La unidad de aerotermia tiene como objetivo la **producción de calor**, por lo que el equipo debe ser seleccionado de forma que cumpla con todos los requisitos.

- Situación geográfica: Vilanova (Lleida)
- Normativa:
  - Código Técnico de Edificación 2022
  - Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios
  - Ordenanza 16.14/2017.
  - Decreto 21/2006, de 14 de febrero, por el que se regula la adopción de criterios ambientales y de Eficiencia en los edificios.
  - Ordenanza
- Documentos de consulta:
  - Guía Técnica de Condiciones climáticas Exteriores de Proyecto del IDAE.
  - Documento "Restaciones medias estacionales de las bombas de calor para producción de calor en edificios"

#### 3.1 CÁLCULO SPF DE LOS EQUIPOS ECODAN BOMBA DE CALOR

Para el cálculo del SPF de las bombas de calor según el Documento Reconocido del RITE "Restaciones medias estacionales de las bombas de calor de caldera de condensación de caldera de condensación" aprobado a este fin en febrero de 2017, se debe obtener de la siguiente forma:

$$SPF = \frac{Q_{nominal}}{P_{el}} \times \text{Factor de ponderación}$$

Donde:

- $Q_{nominal}$  obtenido en condiciones de ensayo.
- Factor de ponderación para sistemas de calefacción y/o ACS en función de las fuentes energéticas y según la zona climática.

En el caso que nos ocupa, al tratarse de una Energía Aerotérmica con Equipos Centralizados en la zona climática D, el factor de ponderación  $FP = 0,75$

Fuente Energética de la bomba de calor	Factor de Ponderación (FP)				
	A	B	C	D	E
Energía Aerotérmica. Equipos centralizados	0,87	0,80	0,80	0,75	0,75
Energía Aerotérmica. Equipos individuales tipo split	0,66	0,68	0,68	0,64	0,64
Energía Hidrotérmica.	0,99	0,96	0,92	0,86	0,80
Energía Geotérmica de circuito cerrado. Intercambiadores horizontales	1,05	1,01	0,97	0,90	0,85
Energía Geotérmica de circuito cerrado. Intercambiadores verticales	1,24	1,23	1,18	1,11	1,03
Energía Geotérmica de circuito abierto	1,31	1,30	1,23	1,17	1,09

- Factor de corrección en función de las temperaturas de condensación, según la temperatura de ensayo del COP.

Factor de Corrección (FC)						
Tª de condensación (°C)	FC (COP a 35°C)	FC (COP a 40°C)	FC (COP a 45°C)	FC (COP a 50°C)	FC (COP a 55°C)	FC (COP a 60°C)
35	1,00	--	--	--	--	--
40	0,87	1,00	--	--	--	--
45	0,77	0,89	1,00	--	--	--
50	0,68	0,78	0,88	1,00	--	--
55	0,61	0,70	0,79	0,90	1,00	--
60	0,55	0,63	0,71	0,81	0,90	1,00

En el caso que nos ocupa, y para el sistema proyectado, Ecoda Power CO<sub>2</sub>, al tener una temperatura de COP a 60°C, el factor de corrección  $FC = 1$

[illegible][illegible]

2222 2 222 772222222277 22 22222 222227772222 22222 222222 2222277722 2222277722 2222277722 222  
 2227777777

## Ecodan Power+ CO<sub>2</sub>



UNIDAD EXTERIOR		QAHV-N560YA-HPB		
Condiciones de funcionamiento		Condición 1	Condición 2	Condición 3
Tº exterior (BS/BH)	[°C]	16 / 12	7 / 6	14 / 13
Capacidad	[kW]	40,0 (56,0 *1)	40,0	40,0
Tº agua (entrada/salida)	[°C]	+17 / +65	+9 / +65	+5 / +65
Caudal salida agua	[L/min]	11,9	10,2	9,5
Consumo	[kW]	10,31	11,00	9,25
Corriente	[A]	16,90	19,00	--
COP		3,88	3,65	4,47

□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□

$$\text{SPF} = 4,47 \times 0,75 \times 1 = 3,35$$

Al ser superior a 2,5, el Sistema Ecodan Power+CO<sub>2</sub> se considera energía renovable para producción de ACS.

### 3.2 DATOS DE TEMPERATURA EXTERIOR

Los datos de las temperaturas mínimas y máximas indicados en la “Guía técnica de condiciones climáticas exteriores de proyecto”, (Guía editada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente)

	<p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </p>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

3.3 CALCULO DE LA DEMANDA DE ACS

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

Según CTE-HE4 2022:

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

Tabla c-Anejo F Demanda orientativa de ACS para usos distintos del residencial privado

Criterio de demanda	Litros/día-persona
Hospitales y clínicas	55
Ambulatorio y centro de salud	41
Hotel ****	69
Hotel ****	55
Hotel ***	41
Hotel/hostal **	34
Camping	21
Hostal/pensión *	28
Residencia	41
Centro penitenciario	28
Albergue	24
Vestuarios/Duchas colectivas	21
Escuela sin ducha	4
Escuela con ducha	21
Cuarteles	28
Fábricas y talleres	21
Oficinas	2
Gimnasios	21
Restaurantes	8
Cafeterías	1

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

Según Decret 21/2006:

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

ANEXO 1

Criterios de determinación de la demanda de agua caliente sanitaria según la tipología de los edificios

Tabla de demanda de referencia de agua caliente sanitaria a 60°C

Criterios de demanda	litros ACS/día a 60°C
Viviendas .....	28 litros/persona
Hospitales, clínicas .....	55 litros/persona
Ambulatorios y centros de salud .....	40 litros/persona
Hoteles de 5 estrellas .....	70 litros/persona
Hoteles de 4 estrellas .....	55 litros/persona
Hoteles de 3 estrellas .....	40 litros/persona
Hoteles de 1 y 2 estrellas .....	35 litros/persona
Pensiones/hostales .....	28 litros/persona
Residencias (gente de la tercera edad, estudiantes) ....	40 litros/persona
Albergues .....	25 litros/persona
Centros escolares con duchas .....	20 litros/persona
Centros escolares sin duchas .....	4 litros/persona
Centros de la Administración pública, bancos y oficinas .....	2 litros/persona
Vestuarios/duchas colectivas (piscinas, polideportivos, gimnasios) .....	20 litros/persona

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

Demanda total de agua caliente sanitaria del edificio (litros/día)	Zonas climáticas (en función de la irradiación global diaria, mediana anual)		
	II	III	IV
50 a 5.000 litros	40%	50%	60%
5.001 a 6.000 litros	40%	55%	65%
6.001 a 7.000 litros	40%	65%	70%
7.001 a 8.000 litros	45%	65%	70%
8.001 a 9.000 litros	55%	65%	70%
9.001 a 10.000 litros	55%	70%	70%
10.001 a 12.500 litros	65%	70%	70%
> 12.500 litros	70%	70%	70%



El cálculo de la demanda de ACS se realiza a partir de los datos de consumo de agua caliente sanitaria (ACS) de los edificios de referencia, que se detallan en el anexo 1.

222 22222222 2 22 22 22 222 2222 22222222 2 222222 22 22 2222 22  
 22 22222222 2222 2 22222222 2 2222222222 2 22 222222 222 22 222  
 2222 22222

[illegible]

0000 00 00000000 00 00 000000000000 0000000000 00 00000000 0000000000 00 0000 0000  
 0 0000000 00000 00 00 0000000 000000 00 00 00000 00 0000000 0 00 00 00000 0 00  
 000000 00000000 00000000 000000 000000

Documento Reconocido del RITE “PRESTACIONES MEDIAS ESTACIONALES DE LAS BOMBAS DE CALOR PARA PRODUCCIÓN DE CALOR EN EDIFICIOS” son los indicados en el punto 3.1.

?? ?????? ???? ? ? ???? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
????? ???? ???? ? ? ? ? ? ?

22 2222 2 22222 22 22222 22 222222 222222222 222222222 222222222 22 222222222  
 2 22222 22 22222222

$$E_{res} = Aportación\ BdC \times \left(1 - \frac{1}{SPF\ ACS\ BdC}\right)$$

## 4. RESULTADOS

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados obtenidos en el análisis de viabilidad económica y ambiental del proyecto de calefacción por bomba de calor geotérmica en el edificio de oficinas de la empresa "Ejemplo S.A.", ubicada en la zona industrial de Madrid. El análisis se ha realizado considerando los datos técnicos y económicos proporcionados en el estudio preliminar, así como los precios de mercado vigentes en el momento de la realización del estudio.

Los resultados obtenidos indican que el proyecto es económicamente viable, con un periodo de recuperación de la inversión estimado en 7,5 años. Asimismo, el proyecto presenta un impacto ambiental positivo, al reducir significativamente las emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero en comparación con el sistema de calefacción convencional que se estaba utilizando.

La energía renovable producida por el sistema de calefacción por bomba de calor geotérmica supone un 70,17% de contribución renovable, superándose el mínimo del 60% establecido por la normativa vigente. Este resultado se debe a la alta eficiencia del sistema y a la utilización de energía geotérmica, considerada como una fuente de energía renovable.

## 5. ANEXO DE CÁLCULOS

DEMANDA Y GENERACIÓN DE CALOR CON UN SISTEMA BASADO EN BOMBA DE CALOR

SPF de los equipos:

Consumo eléctrico QAHV (kWh)	23.005,33
Producción fotovoltaica (kWh)	0,00
Consumo eléctrico neto (kWh)	23.005,33
Contribución renovable (%)	70,17%

CÁLCULO	T ambiente (°C)	T agua Red (°C)	Demanda ACS (kWh)	Consumo eléctrico QAHV (kWh)	SPFdhw (DRSPF) ACS	Producción PV (kWh)	Consumo eléctrico neto (kWh)	SPF del conjunto	Energía Renovable Entregada (E_res, kWh)	Contribución renovable (%)
Calentamiento agua sanitaria	15	45	1.200,00	1.200,00	1,00	0,00	1.200,00	1,00	1.200,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (2 personas)	15	45	2.400,00	2.400,00	1,00	0,00	2.400,00	1,00	2.400,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (4 personas)	15	45	4.800,00	4.800,00	1,00	0,00	4.800,00	1,00	4.800,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (6 personas)	15	45	7.200,00	7.200,00	1,00	0,00	7.200,00	1,00	7.200,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (8 personas)	15	45	9.600,00	9.600,00	1,00	0,00	9.600,00	1,00	9.600,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (10 personas)	15	45	12.000,00	12.000,00	1,00	0,00	12.000,00	1,00	12.000,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (12 personas)	15	45	14.400,00	14.400,00	1,00	0,00	14.400,00	1,00	14.400,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (14 personas)	15	45	16.800,00	16.800,00	1,00	0,00	16.800,00	1,00	16.800,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (16 personas)	15	45	19.200,00	19.200,00	1,00	0,00	19.200,00	1,00	19.200,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (18 personas)	15	45	21.600,00	21.600,00	1,00	0,00	21.600,00	1,00	21.600,00	100,00%
Calentamiento agua sanitaria (20 personas)	15	45	24.000,00	24.000,00	1,00	0,00	24.000,00	1,00	24.000,00	100,00%
TOTAL			77.125,38	23.005,33		-	23.005,33	3,35	54.120,05	70,17%

Comprobaciones:

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS Y CÁLCULO:

Consumo eléctrico QAHV =

SPFdhw =

Producción fotovoltaica =

Consumo eléctrico neto =

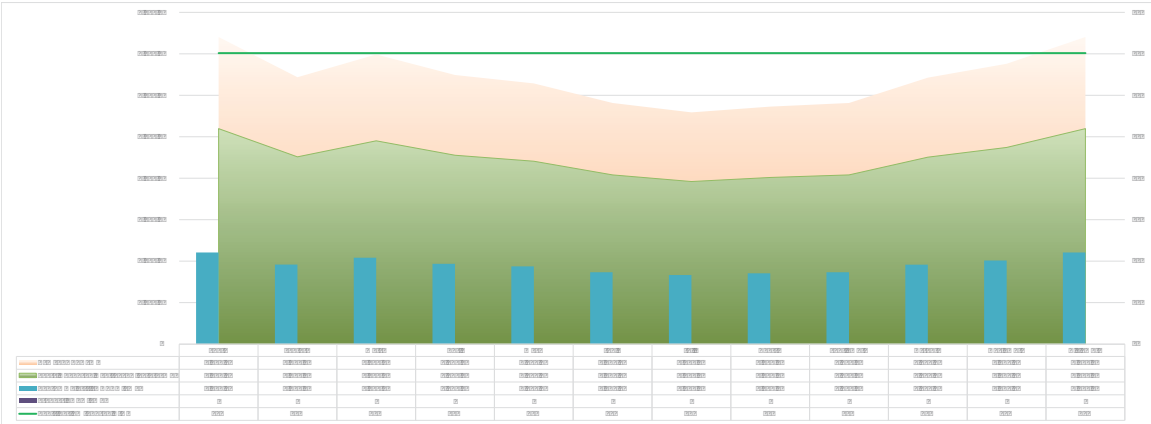
SPF del conjunto =

Energía Renovable E\_res =

Contribución renovable =

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados obtenidos en el análisis de viabilidad económica y ambiental del proyecto de calefacción por bomba de calor geotérmica en el edificio de oficinas de la empresa "Ejemplo S.A.", ubicada en la zona industrial de Madrid. El análisis se ha realizado considerando los datos técnicos y económicos proporcionados en el estudio preliminar, así como los precios de mercado vigentes en el momento de la realización del estudio.





2. FULL DE CÀLCUL DE LES INSTAL.LACIONS

- Càlculs elèctrics
- Estudi lumínic
- Càrregues tèrmiques
- Informe sistemes VRV



CÁLCULO DE LINEAS.													Potència instal·lada			
Pre	Num	Denominación	P (W)	IP	S (mm²)	IP/IV	Ip	L (m)	ΔL	Pc (W)	I <sub>max</sub> (A)	I (A)	Icc (kA)	d (V)	d (%)	d <sub>0</sub> (%)
Derivación individual			69.282,03	100	50,0	IV	Derivación	50,0	0,6/1KV	69.282	180	100,0	25,00	3,09	0,77	0,77
Cuadro general																
RED																
1	A3	PB - ENLLUMENAT DESPATX 3	320,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	576	27	2,6	4,50	1,39	0,60	1,38
2	F3	PB - PRESSES DE CORRENT DESPATX 3	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
3	CL3	PB - CLIMA 3	1.090,00	20	4	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	1.363	36	6,2	4,50	2,96	1,29	2,06
4	A4	PB - ENLLUMENAT DESPATX 4	320,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	576	27	2,6	4,50	1,39	0,60	1,38
5	F4	PB - PRESSES DE CORRENT 4	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
6	CL4	PB - CLIMA 4	1.730,00	20	4	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	2.163	36	9,9	4,50	4,70	2,04	2,82
7	A5	PB - ENLLUMENAT DESPATXOS 5	32,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	58	27	0,3	4,50	0,14	0,06	0,83
8	AP	ENLLUMENAT PERMANENT	960,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	1.008	27	4,6	4,50	2,43	1,06	1,83
9	A6	PB - ENLLUMENAT REUNIONS /SALES TÈCNIQUES	560,00	10	2,5	II	Alumbrado	30	0,6/1KV	1.008	27	4,6	4,50	1,04	0,45	1,23
10	A7	PB/P1 - ENLLUMENAT PASSADISSOS 1	320,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	576	27	2,6	4,50	1,39	0,60	1,38
11	A7a	PB/P1 - ENLLUMENAT PASSADISSOS 2	720,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	1.296	27	5,9	4,50	3,13	1,36	2,13
12	A8	P1 - ENLLUMENAT DESPATXOS 6	495,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	891	27	4,1	4,50	2,15	0,94	1,71
13	A9	P1 - ENLLUMENAT DESPATXOS 7	585,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	1.053	27	4,8	4,50	2,54	1,11	1,88
14	A10	P1 - ENLLUMENAT DESPATXOS 8	450,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	810	27	3,7	4,50	1,96	0,85	1,62
15	A11	P1 - ENLLUMENAT SIMULADORS	450,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	810	27	3,7	4,50	1,96	0,85	1,62
16	A12	P1 - ENLLUMENAT OFFICE	585,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	1.053	27	4,8	4,50	2,54	1,11	1,88
17	A13	P1 - ENLLUMENAT VESTUARIS 1	600,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	1.080	27	4,9	4,50	2,61	1,13	1,91
18	A14	P1 - ENLLUMENAT VESTUARIS 2	630,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	1.134	27	5,2	4,50	2,74	1,19	1,96
19	A15	P1 - ENLLUMENAT VESTUARIS 3	300,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	540	27	2,5	4,50	1,30	0,57	1,34
20	F6	P1 - PRESSES DE CORRENT 6	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
21	F7	P1 - PRESSES DE CORRENT 7	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
22	F8	P1 - PRESSES DE CORRENT 8	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
23	F9	P1 - PRESSES DE CORRENT 9	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
24	F10	P1 - PRESSES DE CORRENT 10	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
25	F11	P1 - PRESSES DE CORRENT 11	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
26	F12	P1 - PRESSES DE CORRENT 12	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
27	F13	P1 - PRESSES DE CORRENT 13	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
28	F14	P1 - PRESSES DE CORRENT 14	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
29	F15	P1 - PRESSES DE CORRENT 15	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
30	F16	P1 - PRESSES DE CORRENT 16	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
31	F17	P1 - SIMULADOR INSTRUCTOR	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
32	F18	P1 - SIMULADOR FORMACIÓ 1	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
33	F19	P1 - SIMULADOR FORMACIÓ 2	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
34	F20	SAI	19.000,00	32	10	IV	Normal	70	0,6/1KV	19.000	68	28,9	4,50	5,94	1,48	2,26
35	F21	BY-PASS SAI		32	10	IV	Normal		0,6/1KV		68		4,50	0,00	0,00	0,77
36	F22	ASCENSOR	4.600,00	32	4	IV	Normal	70	0,6/1KV	4.600	38	7,0	4,50	3,59	0,90	1,67
37	MA	MANIOBRA	100,00	32	10	IV	Normal	70	0,6/1KV	100	68	0,2	4,50	0,03	0,01	0,78
SUBQUADRE CLIMA																
1	CA1	PB - UT. EXTERIOR ACS	11.000,00	40	6	IV	Maquinaria	70	0,6/1KV	13.750	49	20,9	4,50	5,73	1,43	2,21
2	CA2	PB - MÒDUL TRANSFERENCIA DE CALOR	500,00	16	2,5	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	625	27	2,9	4,50	2,17	0,95	1,72
3	CL6	PB - CLIMA 6	2.210,00	16	4	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	2.763	36	12,6	4,50	6,01	2,61	3,38
4	CL8	PB - CLIMA 6	1.340,00	16	4	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	1.675	36	7,7	4,50	3,64	1,58	2,36
5	CL9	PB - CLIMA 6	1.340,00	16	4	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	1.675	36	7,7	4,50	3,64	1,58	2,36
6	CL7	P1 - CLIMA UT. EXTERIOR 1	7.180,00	50	16	IV	Maquinaria	70	0,6/1KV	8.975	91	13,6	4,50	1,40	0,35	1,12
7	CL8a	P1 - CLIMA UT. EXTERIOR 2	7.180,00	16	16	IV	Maquinaria	70	0,6/1KV	8.975	91	13,6	4,50	1,40	0,35	1,12
8	CL9	P1 - CLIMA UT. EXTERIOR 3	7.180,00	16	16	IV	Maquinaria	70	0,6/1KV	8.975	91	13,6	4,50	1,40	0,35	1,12
9	CL10	P1 - CLIMA UT. EXTERIOR 4	7.180,00	16	16	IV	Maquinaria	70	0,6/1KV	8.975	91	13,6	4,50	1,40	0,35	1,12
10	CL11	P1 - CLIMA UT. INTERIOR 1	100,00	50	16	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	125	87	0,6	4,50	0,07	0,03	0,80
11	CL12	P1 - CLIMA UT. INTERIOR 2	100,00	16	16	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	125	87	0,6	4,50	0,07	0,03	0,80
12	CL13	P1 - CLIMA UT. INTERIOR 3	100,00	16	16	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	125	87	0,6	4,50	0,07	0,03	0,80
13	CL14	P1 - CLIMA UT. INTERIOR 4	100,00	16	16	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	125	87	0,6	4,50	0,07	0,03	0,80
14	EX1	PB - RECUPERADOR DE CALOR	140,00	16	2,5	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	175	27	0,8	4,50	0,61	0,26	1,04
15	EX2	P1 - RECUPERADOR DE CALOR 1	1.000,00	16	2,5	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	1.250	27	5,7	4,50	4,35	1,89	2,66
16	EX3	P1 - RECUPERADOR DE CALOR 2	1.000,00	16	2,5	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	1.250	27	5,7	4,50	4,35	1,89	2,66
SUBQUADRE SAI																
1	SV	CCTV	500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	500	27	2,3	4,50	2,17	0,95	1,72
2	S0	CONTROL ACCÉS	500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	500	27	2,3	4,50	2,17	0,95	1,72
3	S7	P1 - PRESSES DE CORRENT 7	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
4	S8	P1 - PRESSES DE CORRENT 8	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
5	S9	P1 - PRESSES DE CORRENT 9	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
6	S10	P1 - PRESSES DE CORRENT 10	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
7	S11	P1 - PRESSES DE CORRENT 11	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
8	S17	P1 - PRESSES DE CORRENT 17	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
9	S18	P1 - PRESSES DE CORRENT 18	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
10	S19	P1 - PRESSES DE CORRENT 19	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
11	S21	P1 - RACK FCG	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
12	S22	P1 - RACK EXTERNS	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
13	S23	RACK RENTATRENS	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
14	S24	RACK FOSSAT DE BUGIES	1.500,00	16	2,5	II	Estabilizada	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
SUBQUADRE EXTERNS																
1	A1	PB - ENLLUMENAT DESPATXOS 1	320,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	576	27	2,6	4,50	1,39	0,60	1,38
2	F1	PB - PRESSES DE CORRENT 1	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
3	CL1	PB - CLIMA 1	1.560,00	16	2,5	II	Maquinaria	70	0,6/1KV	1.950	27	8,9	4,50	6,78	2,95	3,72
4	A2	PB - ENLLUMENAT DESPATXOS 2	320,00	10	2,5	II	Alumbrado	70	0,6/1KV	576	27	2,6	4,50	1,39	0,60	1,38
5	F2	PB - PRESSES DE CORRENT 2	1.500,00	16	2,5	II	Normal	70	0,6/1KV	1.500	27	6,9	4,50	6,52	2,84	3,61
6	CL2	PB -CLIMA 2	1.560,00	10	2,5	II	Emergencia	70	0,6/1KV	1.960	27	7,1	4,50	6,78	2,95	3,72
7	CL7	PB -CLIMA 2	1.040,00	10	2,5	II	Emergencia	70	0,6/1KV	1.040	27	4,8	4,50	4,52	1,97	2,74



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

FGC Vilanoveta

Portada del proyecto	1
Índice	2
LAMP S.A. K32RD3040OP840NRW KOMBIC 200 G2 RD 3000 IP44 NW OP BR/W	3
Hoja de datos de luminarias	3
NORMAGRUP LI6L4O LINNEA 6 X LED LOW 4000K	4
Hoja de datos de luminarias	4
Oficina tipus P1	5
Resumen	5
Oficina tipus PB	6
Resumen	6
Sala reuniones PB	7
Resumen	7
Vestuario P1	8
Resumen	8

Índice



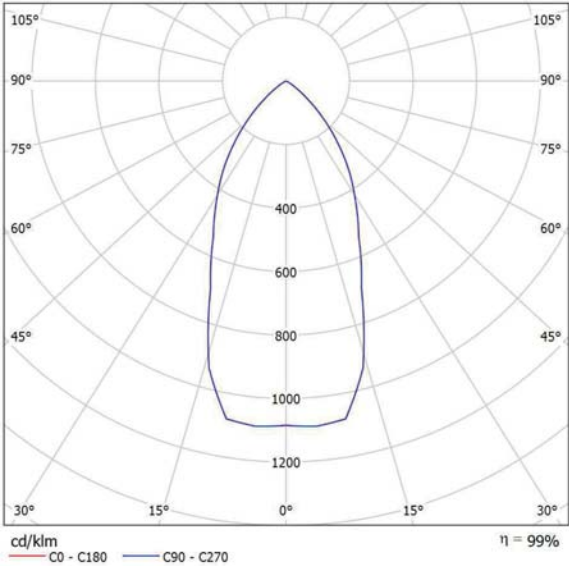
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

LAMP S.A. K32RD3040OP840NRW KOMBIC 200 G2 RD 3000 IP44 NW OP BR/W / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 85 99 100 100 100

Emisión de luz 1:



Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	17.5	18.3	17.8	18.5	18.7	17.5	18.3	17.8	18.5	18.7	
	3H	17.4	18.1	17.7	18.3	18.6	17.4	18.1	17.7	18.3	18.6	
	4H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.5	17.3	18.0	17.6	18.3	18.5	
	6H	17.2	17.9	17.6	18.1	18.4	17.2	17.9	17.6	18.1	18.4	
	8H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	
4H	12H	17.2	17.7	17.5	18.0	18.4	17.2	17.7	17.5	18.0	18.4	
	2H	17.4	18.0	17.7	18.3	18.6	17.4	18.0	17.7	18.3	18.6	
	3H	17.2	17.8	17.6	18.1	18.4	17.2	17.8	17.6	18.1	18.4	
	4H	17.2	17.6	17.5	18.0	18.3	17.2	17.6	17.5	18.0	18.3	
	6H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.2	17.1	17.5	17.5	17.9	18.2	
8H	12H	17.0	17.4	17.5	17.8	18.2	17.0	17.4	17.5	17.8	18.2	
	2H	17.0	17.3	17.4	17.7	18.1	17.0	17.3	17.4	17.7	18.1	
	4H	17.0	17.4	17.5	17.8	18.2	17.0	17.4	17.5	17.8	18.2	
	6H	17.0	17.2	17.4	17.7	18.1	17.0	17.2	17.4	17.7	18.1	
	8H	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1	
12H	12H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	
	4H	17.0	17.3	17.4	17.7	18.1	17.0	17.3	17.4	17.7	18.1	
	6H	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.1	
	8H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	
	12H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+1.9 / -5.7					+1.9 / -5.7					
S = 1.5H		+4.2 / -12.8					+4.2 / -12.8					
S = 2.0H		+6.2 / -23.7					+6.2 / -23.7					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		-1.1					-1.1					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2304lm Flujo luminoso total												

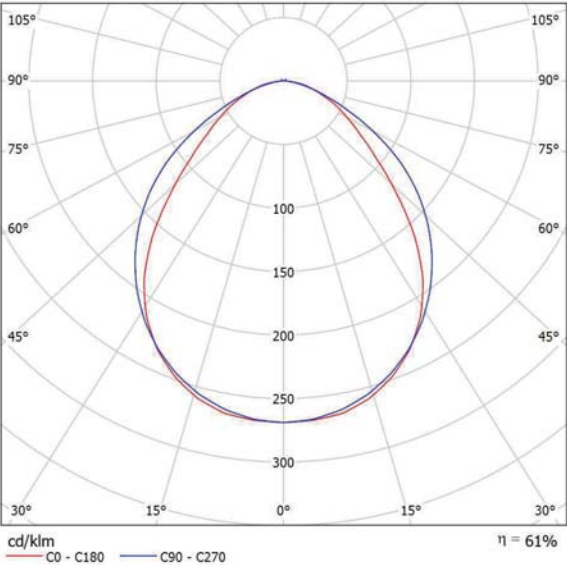


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

NORMAGRUP LI6L40 LINNEA 6 X LED LOW 4000K / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 99  
Código CIE Flux: 57 86 97 99 61

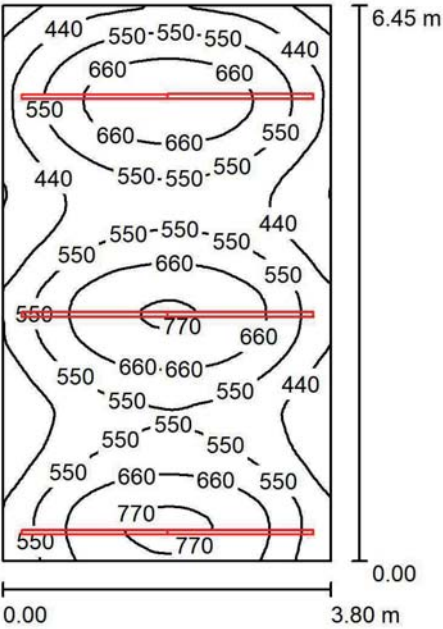
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR													
		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30
ρ Techo		50	30	50	50	30	30	50	30	50	50	30	30
ρ Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara						Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	18.3	19.5	18.6	19.7	19.9		20.9	22.1	21.2	22.3	22.6	
	3H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.6		21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	
	4H	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9		22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	
	6H	19.5	20.4	19.8	20.7	21.0		22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	
	8H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.1		22.3	23.2	22.7	23.6	23.9	
4H	12H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.0		22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	
	2H	18.8	19.8	19.1	20.1	20.4		21.0	22.0	21.4	22.3	22.6	
	3H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.2		22.1	23.0	22.5	23.3	23.6	
	4H	20.1	20.9	20.5	21.2	21.6		22.5	23.3	22.9	23.6	24.0	
	6H	20.4	21.0	20.8	21.4	21.8		22.8	23.5	23.2	23.8	24.2	
8H	12H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.9		22.9	23.5	23.3	23.9	24.3	
	2H	20.5	21.0	20.9	21.4	21.9		22.9	23.5	23.4	23.9	24.3	
	3H	20.3	20.9	20.8	21.3	21.7		22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	
	4H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1		22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	
	6H	20.8	21.3	21.3	21.7	22.2		23.1	23.5	23.5	23.9	24.4	
12H	8H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2		23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	
	4H	20.3	20.9	20.8	21.3	21.7		22.6	23.1	23.0	23.5	24.0	
	6H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1		22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	
	8H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2		23.1	23.4	23.6	23.9	24.4	
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.4 / -0.6						+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.7 / -1.1						+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+1.4 / -1.6						+1.4 / -1.4					
Tabla estándar		BK03						BK03					
Sumando de corrección		1.2						3.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6000lm Flujo luminoso total													



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Oficina tipus P1 / Resumen



Altura del local: 2.500 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:83

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	562	285	799	0.507
Suelo	20	466	298	564	0.641
Techo	70	130	87	212	0.668
Paredes (4)	50	292	109	904	/

Plano útil:  
Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	NORMAGRUP LI6L40 LINNEA 6 X LED LOW 4000K (1.000)	3660	6000	44.2
Total:			21959	36000	265.2

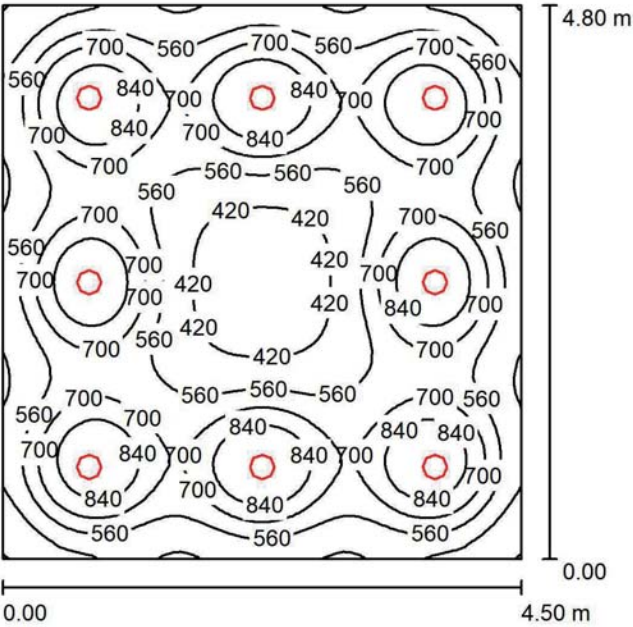
Valor de eficiencia energética: 10.82 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Base: 24.51 m²)





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Oficina tipus PB / Resumen



Altura del local: 2.500 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:62

Superficie	ρ [%]	E <sub>m</sub> [lx]	E <sub>min</sub> [lx]	E <sub>max</sub> [lx]	E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub>
Plano útil	/	630	277	947	0.440
Suelo	20	550	299	649	0.544
Techo	70	97	67	109	0.697
Paredes (4)	50	193	68	313	/

**Plano útil:**  
Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

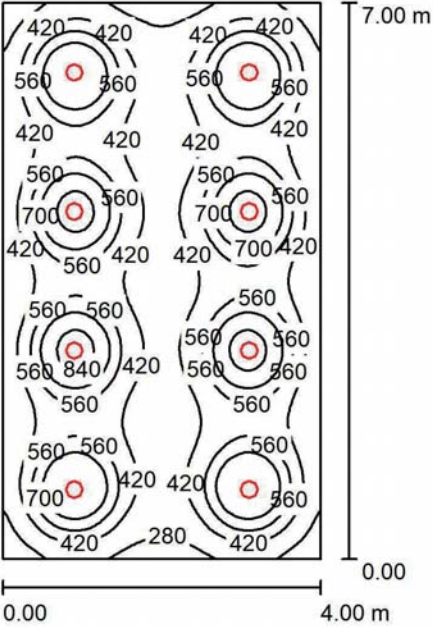
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	LAMP S.A. K32RD3040OP840NRW KOMBIC 200 G2 RD 3000 IP44 NW OP BR/W (1.000)	2291	2304	16.7
Total:			18330	18432	133.6

Valor de eficiencia energética: 6.19 W/m² = 0.98 W/m²/100 lx (Base: 21.60 m²)



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Sala reuniones PB / Resumen



Altura del local: 2.500 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:90

Superficie	ρ [%]	E <sub>m</sub> [lx]	E <sub>min</sub> [lx]	E <sub>max</sub> [lx]	E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub>
Plano útil	/	505	188	868	0.373
Suelo	20	448	215	567	0.481
Techo	70	76	54	87	0.712
Paredes (4)	50	145	54	232	/

<b>Plano útil:</b>		<b>UGR</b>	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Altura:	0.850 m	Pared izq	17	17	
Trama:	128 x 128 Puntos	Pared inferior	17	17	
Zona marginal:	0.000 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	LAMP S.A. K32RD3040OP840NRW KOMBIC 200 G2 RD 3000 IP44 NW OP BR/W (1.000)	2291	2304	16.7
Total:			18330	18432	133.6

Valor de eficiencia energética: 4.77 W/m² = 0.94 W/m²/100 lx (Base: 28.00 m²)

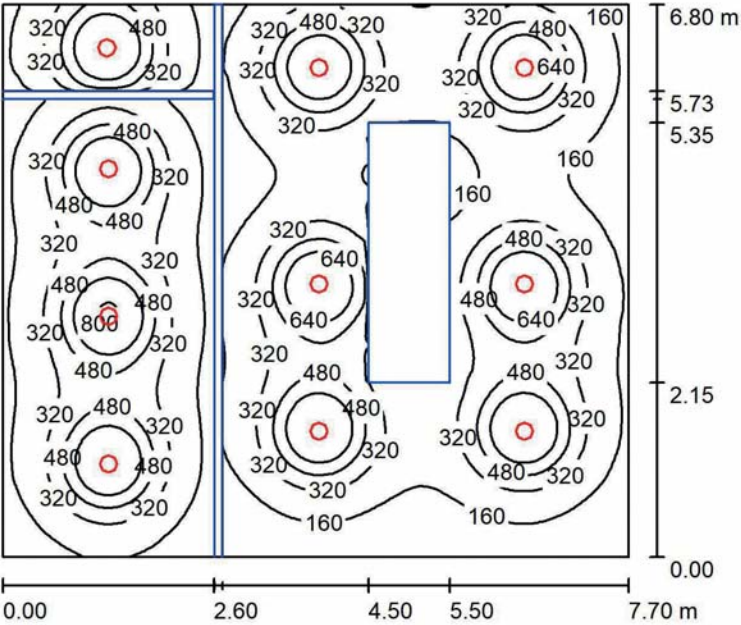




Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

ÍNDICE

Vestuario P1 / Resumen



Altura del local: 2.500 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:88

Superficie	ρ [%]	E <sub>m</sub> [lx]	E <sub>min</sub> [lx]	E <sub>max</sub> [lx]	E <sub>min</sub> / E <sub>m</sub>
Plano útil	/	337	39	809	0.115
Suelo	20	255	5.38	454	0.021
Techo	70	34	16	51	0.462
Paredes (4)	50	76	17	476	/

Plano útil:  
Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	LAMP S.A. K32RD3040OP840NRW KOMBIC 200 G2 RD 3000 IP44 NW OP BR/W (1.000)	2291	2304	16.7
Total:			22912	23040	167.0

Valor de eficiencia energética: 3.19 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 52.36 m²)

1. PARÁMETROS GENERALES.....

2. RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS.....

2.1. Refrigeración.....

2.2. Calefacción.....

3. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS.....

4. RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS.....

2

2

2

21

40

45



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

1. PARÁMETROS GENERALES

Emplazamiento: Lleida  
Latitud (grados): 41.62 grados  
Altitud sobre el nivel del mar: 155 m  
Percentil para verano: 1.0 %  
Temperatura seca verano: 27.11 °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: 5 %  
Porcentaje de cargas debido a la propia instalación: 3 %  
Porcentaje de mayoración de cargas (Invierno): 0 %  
Porcentaje de mayoración de cargas (Verano): 0 %

2. RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

2.1. Refrigeración



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Planta baja

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
PB_of1 (Oficinas)		Planta baja - PB_of1				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	11.8	0.45	224	23.2		-9.48
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	36.2	2.05	65	25.6		45.33
Huevo interior	1.7	1.54		25.8		1.94
					Total estructural	37.79
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Empleado de oficina	5	55.50	53.48		277.50	267.38
Iluminación						
Tipo		Potencia (W)	Coef. iluminación			
Fluorescente con reactancia		295.43	1.05			266.73
Instalaciones y otras cargas						
Cargas interiores					277.50	824.41
Cargas interiores totales						1101.91
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	25.87
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.76					Cargas internas totales	277.50 888.07
					Potencia térmica interna total	1165.57
Ventilación						
				Caudal de ventilación total (m³/h)		
				225.0	901.46	94.32
Cargas de ventilación					901.46	94.32
Potencia térmica de ventilación total						995.78
Potencia térmica					1178.96	982.39
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.1 m²					102.4 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2161.4 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
PB_of2 (Oficinas)		Planta baja - PB_of2			
Condiciones de proyecto					
Internas		Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C		Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores					-9.50
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)	
Medianera	11.8	0.45	224	23.2	
Cerramientos interiores					45.36 0.82 1.94
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)	
Pared interior	36.3	2.05	65	25.6	
Forjado	16.3	0.33	498	25.2	
Hueco interior	1.7	1.54		25.8	
				Total estructural	38.62
Ocupantes					
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)		277.50 267.38
Empleado de oficina	5	55.50	53.48		
Iluminación					267.34
Tipo	Potencia (W)		Coef. iluminación		
Fluorescente con reactancia	296.11		1.05		
Instalaciones y otras cargas					290.98
Cargas interiores				277.50	825.69
Cargas interiores totales				1103.19	
Cargas debidas a la propia instalación				3.0 %	25.93
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.76				Cargas internas totales	277.50 890.25
Potencia térmica interna total				1167.75	
Ventilación					94.32
Caudal de ventilación total (m³/h)					
225.0					901.46
Cargas de ventilación					901.46 94.32
Potencia térmica de ventilación total					995.78
Potencia térmica					1178.96 984.56
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.2 m²		102.3 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2163.5 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
PB_of3 (Oficinas)		Planta baja - PB_of3				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	8.6	0.45	224	23.2		-6.90
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	33.1	2.05	65	25.6		41.33
Hueco interior	1.7	1.54		25.8		1.94
					Total estructural	36.37
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Empleado de oficina	5	55.50	53.48	277.50	267.38	
Iluminación						
Tipo		Potencia (W)	Coef. iluminación			
Fluorescente con reactancia		215.17	1.05			194.27
Instalaciones y otras cargas						
				Cargas interiores	277.50	673.09
				Cargas interiores totales	950.59	
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	21.28
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.72					Cargas internas totales	277.50730.74
					Potencia térmica interna total	1008.24
Ventilación						
				Caudal de ventilación total (m³/h)		
				225.0	901.46	94.32
				Cargas de ventilación	901.46	94.32
				Potencia térmica de ventilación total	995.78	
				Potencia térmica	1178.96	825.06
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.4 m²		130.4 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2004.0 kcal/h		



Validació Visat-ijt.coac.net/ValidarCSV.aspx?ixOC6OxhBWY4fd

VISAT



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
PB_of4 (Oficinas)		Planta baja - PB_of4				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	11.9	0.45	224	23.2		-9.61
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	36.4	2.05	65	25.6		45.53
Huevo interior	1.7	1.54		25.8		1.94
					Total estructural	37.86
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Empleado de oficina	5	55.50	53.48		277.50	267.38
Iluminación						
Tipo		Potencia (W)	Coef. iluminación			
Fluorescente con reactancia		299.50	1.05			270.40
Instalaciones y otras cargas						
						294.31
Cargas interiores					277.50	832.09
Cargas interiores totales						1109.59
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	26.10
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.76					Cargas internas totales	277.50 896.05
Potencia térmica interna total						1173.55
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
225.0					901.46	94.32
Cargas de ventilación					901.46	94.32
Potencia térmica de ventilación total						995.78
Potencia térmica					1178.96	990.37
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.4 m² 101.4 kcal/(h·m²)						POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2169.3 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
PB_of5 (Oficinas)		Planta baja - PB_of5				
Condiciones de proyecto						
Internas		Externas				
Temperatura interior = 25.0 °C		Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)	
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	11.9	0.45	224	23.2	-9.61	
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	36.4	2.05	65	25.6		45.53
Forjado	18.7	0.33	498	25.2		0.94
Huevo interior	1.7	1.54		25.8		1.94
				Total estructural	38.80	
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Empleado de oficina	5	55.50	53.48		277.50	267.38
Iluminación						
	Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación			
	Fluorescente con reactancia	299.50	1.05			270.40
Instalaciones y otras cargas						294.31
				Cargas interiores	277.50	832.09
				Cargas interiores totales	1109.59	
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	26.13
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.76				Cargas internas totales	277.50	897.02
Potencia térmica interna total					1174.52	
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
225.0					901.46	94.32
Cargas de ventilación					901.46	94.32
Potencia térmica de ventilación total					995.78	
Potencia térmica					1178.96	991.33
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.4 m²		101.4 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2170.3 kcal/h		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
PB_of6 (Oficina grande)		Planta baja - PB_of6				
Condiciones de proyecto						
Internas		Externas				
Temperatura interior = 25.0 °C		Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	60.3	2.05	65	25.6		75.43
Forjado	23.8	0.61	388	23.4		-22.80
Hueco interior	1.7	1.54		25.8		1.94
					Total estructural	54.58
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62		325.00	516.15
Iluminación						
	Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación			
	Fluorescente con reactancia	590.56	1.05			533.18
Instalaciones y otras cargas						111.71
Cargas interiores					325.00	1161.04
Cargas interiores totales						1486.04
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	36.47
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.79					Cargas internas totales	325.00
						1252.08
Potencia térmica interna total						1577.08
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
450.0					1802.92	188.63
Cargas de ventilación					1802.92	188.63
Potencia térmica de ventilación total						1991.56
Potencia térmica					2127.92	1440.72
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 29.5 m² 120.9 kcal/(h·m²)					POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3568.6 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Planta 1

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)								
Recinto		Conjunto de recintos						
P1_of1 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of1						
Condiciones de proyecto								
Internas		Externas						
Temperatura interior = 25.0 °C		Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores								
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)				
Medianera	29.4	0.45	224	23.2				-23.68
Cubiertas								
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)			
Azotea	28.4	0.23	688	Intermedio	29.2			27.44
Cerramientos interiores								
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)				
Pared interior	28.1	2.05	65	25.7				38.68
Forjado	17.7	0.54	482	23.3				-16.06
Hueco interior	1.4	1.54		25.8				1.62
							Total estructural	27.99
Ocupantes								
Actividad		Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)				
Sentado o en reposo		10	32.50	51.62			325.00	516.15
Iluminación								
Tipo		Potencia (W)	Coef. iluminación					
Fluorescente con reactancia		568.35	1.05					513.12
Instalaciones y otras cargas								
								107.51
Cargas interiores							325.00	1136.79
Cargas interiores totales								1461.79
Cargas debidas a la propia instalación							3.0 %	34.94
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.79							Cargas internas totales	325.00
								1199.72
Potencia térmica interna total								1524.72
Ventilación								
						Caudal de ventilación total (m³/h)		
						450.0	1802.92	188.63
Cargas de ventilación						1802.92		188.63
Potencia térmica de ventilación total								1991.56
Potencia térmica						2127.92		1388.36
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 28.4 m²							123.7 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3516.3 kcal/h





Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of2 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of2				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						-7.13
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	8.8	0.45	224	23.2		
Cubiertas						20.62
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	21.4	0.23	688	Intermedio	29.2	
Cerramientos interiores						60.21 -4.77 1.86
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	42.4	2.05	65	25.7		
Forjado	5.3	0.54	482	23.3		
Hueco interior	1.6	1.54		25.8		
					Total estructural	70.79
Ocupantes						325.00 516.15
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62			
Iluminación						385.68 80.81
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	427.19	1.05				
Instalaciones y otras cargas						
					Cargas interiores	325.00
					Cargas interiores totales	982.65
					Cargas interiores totales	1307.65
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	31.60
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.77					Cargas internas totales	325.00
					Potencia térmica interna total	1410.04
Ventilación						188.63
Caudal de ventilación total (m³/h)						
450.0					1802.92	
Cargas de ventilación					1802.92	
Potencia térmica de ventilación total					1991.56	
Potencia térmica					2127.92	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.4 m² 159.3 kcal/(h·m²)						POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3401.6 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of3 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of3				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						-17.73
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	22.0	0.45	224	23.2		
Cubiertas						51.33
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	53.2	0.23	688	Intermedio	29.2	
Cerramientos interiores						74.01 1.63 -11.90 3.88
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	53.5	2.05	65	25.7		
Forjado	31.7	0.35	498	25.1		
Forjado	13.1	0.54	482	23.3		
Hueco interior	3.3	1.54		25.8		
					Total estructural	101.22
Ocupantes						325.00 516.15
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62			
Iluminación						959.94
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	1063.25	1.05				
Instalaciones y otras cargas						201.13
Cargas interiores					325.00	1677.22
Cargas interiores totales						2002.22
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	53.35
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85					Cargas internas totales	325.00 1831.80
					Potencia térmica interna total	2156.80
Ventilación						188.63
Caudal de ventilación total (m³/h)						
450.0					1802.92	
Cargas de ventilación					1802.92	188.63
Potencia térmica de ventilación total						1991.56
Potencia térmica					2127.92	2020.43
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 53.2 m² 78.0 kcal/(h·m²)						POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 4148.4 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)								
Recinto		Conjunto de recintos						
P1_of4 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of4						
Condiciones de proyecto								
Internas			Externas					
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)	
Cubiertas							23.43	
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)			
Azotea	24.3	0.23	688	Intermedio	29.2			
Cerramientos interiores							73.71 -5.50 1.94	
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)				
Pared interior	53.3	2.05	65	25.7				
Forjado	6.1	0.54	482	23.3				
Hueco interior	1.7	1.54		25.8				
Total estructural						93.58		
Ocupantes							325.00	516.15
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)					
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62					
Iluminación							438.27	
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación						
Fluorescente con reactancia	485.44	1.05						
Instalaciones y otras cargas							91.83	
Cargas interiores						325.00	1046.25	
Cargas interiores totales							1371.25	
Cargas debidas a la propia instalación						3.0 %	34.20	
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78						Cargas internas totales	325.00	1174.03
Potencia térmica interna total							1499.03	
Ventilación							1802.92	188.63
Caudal de ventilación total (m³/h)								
450.0								
Cargas de ventilación						1802.92	188.63	
Potencia térmica de ventilación total							1991.56	
Potencia térmica						2127.92	1362.66	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 24.3 m²		143.8 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3490.6 kcal/h				



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of5 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of5				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	10.4	0.45	224	23.2		-8.38
Cubiertas						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	25.1	0.23	688	Intermedio	29.2	24.28
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	43.6	2.05	65	25.7		61.68
Forjado	18.7	0.35	498	25.1		0.96
Hueco interior	1.6	1.54		25.8		1.88
					Total estructural	80.42
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62		325.00	516.15
Iluminación						
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	502.96	1.05				454.10
Instalaciones y otras cargas						
				Cargas interiores	325.00	1065.39
				Cargas interiores totales		1390.39
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	34.37
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78				Cargas internas totales	325.00	1180.19
				Potencia térmica interna total		1505.19
Ventilación						
				Caudal de ventilación total (m³/h)		
				450.0	1802.92	188.63
				Cargas de ventilación	1802.92	188.63
				Potencia térmica de ventilación total		1991.56
				Potencia térmica	2127.92	1368.82
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 25.1 m²		139.0 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3496.7 kcal/h		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of6 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of6				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	10.8	0.45	224	23.2	-8.73	
Cubiertas						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	26.2	0.23	688	Intermedio	29.2	25.26
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	44.4	2.05	65	25.7	62.70	
Forjado	26.2	0.54	482	23.3	-23.72	
Hueco interior	1.7	1.54		25.8	1.94	
					Total estructural	57.46
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62	325.00	516.15	
Iluminación						
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	523.33	1.05	472.49			
Instalaciones y otras cargas						
					99.00	
Cargas interiores					325.00	1087.63
Cargas interiores totales					1412.63	
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	34.35
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78					Cargas internas totales	325.00 1179.44
					Potencia térmica interna total	1504.44
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
450.0					1802.92	188.63
Cargas de ventilación					1802.92	188.63
					Potencia térmica de ventilación total	1991.56
					Potencia térmica	2127.92 1368.08
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 26.2 m² 133.6 kcal/(h·m²) POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3496.0 kcal/h						



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of7 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of7				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						-8.83
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	11.0	0.45	224	23.2		
Cubiertas						25.57
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	26.5	0.23	688	Intermedio	29.2	
Cerramientos interiores						62.45 -24.01 1.94
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	44.3	2.05	65	25.7		
Forjado	26.5	0.54	482	23.3		
Hueco interior	1.7	1.54		25.8		
					Total estructural	57.12
Ocupantes						325.00 516.15
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62			
Iluminación						478.25
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	529.72	1.05				
Instalaciones y otras cargas						100.21
Cargas interiores					325.00	1094.61
Cargas interiores totales						1419.61
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	34.55
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78					Cargas internas totales	325.00 1186.28
					Potencia térmica interna total	1511.28
Ventilación						188.63
Caudal de ventilación total (m³/h)						
450.0					1802.92	
Cargas de ventilación					1802.92	188.63
Potencia térmica de ventilación total						1991.56
Potencia térmica					2127.92	1374.92
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 26.5 m² 132.3 kcal/(h·m²)						POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3502.8 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto		Conjunto de recintos					
P1_of8 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of8					
Condiciones de proyecto							
Internas			Externas				
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cubiertas							
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)		
Azotea	21.8	0.23	688	Intermedio	29.2		21.01
Cerramientos interiores							
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)			
Pared interior	47.7	2.05	65	25.7		66.05	
Forjado	21.8	0.54	482	23.3		-19.73	
Hueco interior	5.0	1.54		25.8		5.82	
						Total estructural	73.16
Ocupantes							
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)				
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62			325.00	516.15
Iluminación							
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación					
Fluorescente con reactancia	435.20	1.05					392.92
Instalaciones y otras cargas							82.33
Cargas interiores						325.00	991.39
Cargas interiores totales						1316.39	
Cargas debidas a la propia instalación						3.0 %	31.94
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.77						Cargas internas totales	325.00 1096.48
						Potencia térmica interna total	1421.48
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
450.0						1802.92	188.63
Cargas de ventilación						1802.92	188.63
						Potencia térmica de ventilación total	1991.56
						Potencia térmica	2127.92 1285.12
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.8 m² 156.8 kcal/(h·m²)						POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3413.0 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of9 (Oficinas)		Planta 1 - P1_of9				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	21.8	0.45	224	23.2		-17.58
Cubiertas						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	16.3	0.23	688	Intermedio	29.2	15.67
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	19.4	2.05	65	25.7		28.25
Forjado	16.3	0.54	482	23.3		-14.74
Hueco interior	1.7	1.54		25.8		1.94
Total estructural						13.55
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Empleado de oficina	5	55.50	53.48	277.50		267.38
Iluminación						
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	227.62	1.05				205.51
Instalaciones y otras cargas						
						223.68
Cargas interiores				277.50		696.56
Cargas interiores totales						974.06
Cargas debidas a la propia instalación				3.0 %		21.30
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.72				Cargas internas totales	277.50	731.41
				Potencia térmica interna total		1008.91
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
225.0				901.46		94.32
Cargas de ventilación				901.46		94.32
Potencia térmica de ventilación total						995.78
Potencia térmica				1178.96		825.73
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 16.3 m²		123.3 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2004.7 kcal/h			



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto		Conjunto de recintos					
P1_of10 (Oficinas)		Planta 1 - P1_of10					
Condiciones de proyecto							
Internas			Externas				
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cubiertas							
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)		
Azotea	15.0	0.23	688	Intermedio	29.2		14.43
Cerramientos interiores							
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)		
Pared interior	40.0	2.05	65		25.7		53.33
Forjado	15.0	0.54	482		23.3		-13.58
Hueco interior	1.7	1.54			25.8		1.94
						Total estructural	56.11
Ocupantes							
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)				
Empleado de oficina	5	55.50	53.48			277.50	267.38
Iluminación							
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación					
Fluorescente con reactancia	209.79	1.05					189.41
Instalaciones y otras cargas							
							206.16
Cargas interiores						277.50	662.94
Cargas interiores totales							940.44
Cargas debidas a la propia instalación						3.0 %	21.57
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.73						Cargas internas totales	277.50 740.62
						Potencia térmica interna total	1018.12
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
225.0						901.46	94.32
Cargas de ventilación						901.46	94.32
						Potencia térmica de ventilación total	995.78
						Potencia térmica	1178.96 834.93
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.0 m²		134.4 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2013.9 kcal/h			



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of11 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of11				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	38.9	0.45	224	23.2		-31.39
Cubiertas						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	51.7	0.23	688	Intermedio	29.2	49.92
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	35.6	2.05	65	25.7		47.83
Forjado	51.7	0.54	482	23.3		-46.87
Hueco interior	3.3	1.54		25.8		3.88
					Total estructural	23.37
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Sentado o en reposo	10	32.50	51.62		325.00	516.15
Iluminación						
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	1034.07	1.05				933.60
Instalaciones y otras cargas						
						195.61
Cargas interiores					325.00	1645.36
Cargas interiores totales						1970.36
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	50.06
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.84					Cargas internas totales	325.00 1718.79
					Potencia térmica interna total	2043.79
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
450.0					1802.92	188.63
Cargas de ventilación					1802.92	188.63
Potencia térmica de ventilación total						1991.56
Potencia térmica					2127.92	1907.43
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 51.7 m² 78.0 kcal/(h·m²)					POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 4035.4 kcal/h	





Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of12 (Oficinas)		Planta 1 - P1_of12				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 25.0 °C			Temperatura exterior = 26.5 °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 (kcal/h)	C. SENSIBLE (kcal/h)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Medianera	7.0	0.45	224	23.2	-5.60	
Cubiertas						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)	
Azotea	17.2	0.23	688	Intermedio	29.2	16.57
Cerramientos interiores						
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)		
Pared interior	41.3	2.05	65	25.7	55.02	
Forjado	17.2	0.54	482	23.3	-15.59	
Hueco interior	1.7	1.54		25.8	1.94	
					Total estructural	52.34
Ocupantes						
Actividad	Nº personas	C.lat/per (kcal/h)	C.sen/per (kcal/h)			
Empleado de oficina	5	55.50	53.48	277.50	267.38	
Iluminación						
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación				
Fluorescente con reactancia	240.71	1.05	217.32			
Instalaciones y otras cargas						
					236.54	
Cargas interiores					277.50	721.23
Cargas interiores totales					998.73	
Cargas debidas a la propia instalación					3.0 %	23.21
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.74					Cargas internas totales	277.50
					796.78	
					Potencia térmica interna total	1074.28
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
225.0					901.46	94.32
Cargas de ventilación					901.46	94.32
Potencia térmica de ventilación total					995.78	
Potencia térmica					1178.96	891.10
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 17.2 m²					120.4 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2070.1 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

2.2. Calefacción



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Planta baja

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)				
Recinto		Conjunto de recintos		
PB_of1 (Oficinas)		Planta baja - PB_of1		
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	52.36
Medianera	11.8	0.45	224	
Forjados inferiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	50.36
Losa de cimentación	21.1	0.16	1856	
Cerramientos interiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	734.70 71.89 25.46
Pared interior	36.2	2.05	65	
Forjado	20.8	0.35	498	
Hueco interior	1.7	1.54		
Total estructural				934.77
Cargas interiores totales				
Cargas debidas a la intermitencia de uso				46.74
Cargas internas totales				981.50
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				1236.74
225.0				
Potencia térmica de ventilación total				1236.74
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.1 m²		105.1 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2218.2 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
PB_of2 (Oficinas)		Planta baja - PB_of2			
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 (kcal/h)	
Cerramientos exteriores				52.48	
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	11.8	0.45	224		
Forjados inferiores				50.47	
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Losa de cimentación	21.2	0.16	1856		
Cerramientos interiores				735.24	
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	36.3	2.05	65		
Forjado	20.8	0.35	498		72.06
Hueco interior	1.7	1.54		25.46	
Total estructural				935.72	
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso				46.79	
Cargas internas totales				982.50	
Ventilación				1236.74	
Caudal de ventilación total (m³/h)					
225.0					
Potencia térmica de ventilación total				1236.74	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.2 m²		104.9 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2219.2 kcal/h		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)				
Recinto	Conjunto de recintos			
PB_of3 (Oficinas)	Planta baja - PB_of3			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Medianera	8.6	0.45	224	38.14
Forjados inferiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Losa de cimentación	15.4	0.16	1856	36.68
Cerramientos interiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Pared interior	33.1	2.05	65	669.95
Forjado	15.4	0.35	498	53.22
Hueco interior	1.7	1.54		25.46
Total estructural				823.45
Cargas interiores totales				
Cargas debidas a la intermitencia de uso				5.0 %
Cargas internas totales				864.62
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				
225.0				1236.74
Potencia térmica de ventilación total				1236.74
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.4 m² 136.7 kcal/(h·m²) POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2101.4 kcal/h				



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)				
Recinto	Conjunto de recintos			
PB_of4 (Oficinas)	Planta baja - PB_of4			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	53.08
Medianera	11.9	0.45	224	
Forjados inferiores				51.05
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Losa de cimentación	21.4	0.16	1856	
Cerramientos interiores				737.98 71.36 25.46
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Pared interior	36.4	2.05	65	
Forjado	20.6	0.35	498	
Hueco interior	1.7	1.54		
Total estructural				938.93
Cargas interiores totales				
Cargas debidas a la intermitencia de uso			5.0 %	46.95
Cargas internas totales				985.88
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				1236.74
225.0				
Potencia térmica de ventilación total				1236.74
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.4 m² 103.9 kcal/(h·m²) POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2222.6 kcal/h				



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)				
Recinto		Conjunto de recintos		
PB_of5 (Oficinas)		Planta baja - PB_of5		
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores				53.08
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Medianera	11.9	0.45	224	
Forjados inferiores				51.05
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Losa de cimentación	21.4	0.16	1856	
Cerramientos interiores				737.98 72.65 25.46
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Pared interior	36.4	2.05	65	
Forjado	21.0	0.35	498	
Hueco interior	1.7	1.54		
Total estructural				940.23
Cargas interiores totales				
Cargas debidas a la intermitencia de uso				5.0 % 47.01
Cargas internas totales				987.24
Ventilación				1236.74
Caudal de ventilación total (m³/h)				
225.0				
Potencia térmica de ventilación total				1236.74
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.4 m²		104.0 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2224.0 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)				
Recinto		Conjunto de recintos		
PB_of6 (Oficina grande)		Planta baja - PB_of6		
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 (kcal/h)
Forjados inferiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Losa de cimentación	29.5	0.16	1856	70.46
Cerramientos interiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	
Pared interior	60.3	2.05	65	1222.57
Forjado	23.8	0.67	388	158.19
Forjado	5.4	0.35	498	18.82
Hueco interior	1.7	1.54		25.46
Total estructural				1495.51
Cargas interiores totales				
Cargas debidas a la intermitencia de uso				5.0 % 74.78
Cargas internas totales				1570.28
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				
450.0				2473.49
Potencia térmica de ventilación total				2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 29.5 m²		136.9 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 4043.8 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Planta 1

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of1 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of1			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					130.80
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	29.4	0.45	224		
Cubiertas					131.33
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	28.4	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					568.65 33.46 87.18 21.20
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	28.1	2.05	65		
Forjado	10.2	0.33	498		
Forjado	17.7	0.50	482		
Hueco interior	1.4	1.54			
Total estructural					972.62
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso				5.0 %	48.63
Cargas internas totales					1021.25
Ventilación					2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
				450.0	
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 28.4 m²		123.0 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3494.7 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of2 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of2			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					39.37
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	8.8	0.45	224		
Cubiertas					98.71
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	21.4	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					859.48 49.27 25.92 24.38
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	42.4	2.05	65		
Forjado	15.0	0.33	498		
Forjado	5.3	0.50	482		
Hueco interior	1.6	1.54			
Total estructural					1097.13
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso				5.0 %	54.86
Cargas internas totales					1151.98
Ventilación					2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.4 m²		169.7 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3625.5 kcal/h	





Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of3 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of3			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					97.93
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	22.0	0.45	224		
Cubiertas					245.68
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	53.2	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					1092.19 123.42 64.60 50.92
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	53.9	2.05	65		
Forjado	37.7	0.33	498		
Forjado	13.1	0.50	482		
Hueco interior	3.3	1.54			
Total estructural					1674.74
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 % 83.74
Cargas internas totales					1758.47
Ventilación					2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 53.2 m² 79.6 kcal/(h·m²) POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 4232.0 kcal/h					



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of4 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of4			
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 (kcal/h)
Cubiertas					
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	24.3	0.23	688	Intermedio	112.17
Cerramientos interiores					
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	53.3	2.05	65		1080.87
Forjado	16.9	0.33	498		55.50
Forjado	6.1	0.50	482		29.89
Hueco interior	1.7	1.54			25.46
Total estructural					1303.88
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 %
					65.19
Cargas internas totales					1369.08
Ventilación					
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					2473.49
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 24.3 m²		158.3 kcal/(h·m²)	POTENCIA TÉRMICA TOTAL :		3842.6 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of5 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of5			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					46.30
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	10.4	0.45	224		
Cubiertas					116.22
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	25.1	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					892.46 78.96 24.64
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	44.0	2.05	65		
Forjado	24.1	0.33	498		
Hueco interior	1.6	1.54			
Total estructural					1158.58
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 % 57.93
Cargas internas totales					1216.51
Ventilación					2473.49 2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 25.1 m²		146.7 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3690.0 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of6 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of6			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					48.20
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	10.8	0.45	224		
Cubiertas					120.93
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	26.2	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					899.80 128.79 25.46
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	44.4	2.05	65		
Forjado	26.2	0.50	482		
Hueco interior	1.7	1.54			
Total estructural					1223.17
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 % 61.16
Cargas internas totales					1284.33
Ventilación					2473.49 2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 26.2 m²		143.6 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3757.8 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of7 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of7			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					48.77
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	11.0	0.45	224		
Cubiertas					122.40
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	26.5	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					904.83 130.36 25.46
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	44.6	2.05	65		
Forjado	26.5	0.50	482		
Hueco interior	1.7	1.54			
Total estructural					1231.82
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 % 61.59
Cargas internas totales					1293.41
Ventilación					2473.49 2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 26.5 m²		142.2 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3766.9 kcal/h	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of8 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of8			
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 (kcal/h)
Cubiertas					
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	21.8	0.23	688	Intermedio	100.56
Cerramientos interiores					
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	47.7	2.05	65		967.73
Forjado	21.8	0.50	482		107.10
Hueco interior	5.0	1.54			76.37
Total estructural					1251.77
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 %
Cargas internas totales					1314.35
Ventilación					
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					2473.49
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.8 m²		174.1 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3787.8 kcal/h	



Fecha: 04/07/25



## Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Fecha: 04/07/25

**VISAT**  
 Validació visat-it.coac.net/ValidarCSV.aspx: lxOC6OxhBWv4fd  
  
**COAC**



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)					
Recinto		Conjunto de recintos			
P1_of11 (Oficina grande)		Planta 1 - P1_of11			
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 (kcal/h)
Cerramientos exteriores					173.40
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Medianera	38.9	0.45	224		
Cubiertas					238.94
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	51.7	0.23	688	Intermedio	
Cerramientos interiores					721.16 254.48 50.92
Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²°C))	Peso (kg/m²)		
Pared interior	35.6	2.05	65		
Forjado	51.7	0.50	482		
Hueco interior	3.3	1.54			
Total estructural					1438.90
Cargas interiores totales					
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 % 71.94
Cargas internas totales					1510.84
Ventilación					2473.49 2473.49
Caudal de ventilación total (m³/h)					
450.0					
Potencia térmica de ventilación total					2473.49
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 51.7 m²					77.1 kcal/(h·m²)
POTENCIA TÉRMICA TOTAL :					3984.3 kcal/h



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
P1_of12 (Oficinas)		Planta 1 - P1_of12				
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 (kcal/h)	
Cerramientos exteriores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
	Medianera	7.0	0.45	224	30.96	
Cubiertas						
	Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)	Color	
	Azotea	17.2	0.23	688	Intermedio	79.46
Cerramientos interiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (kcal/(h·m²·°C))	Peso (kg/m²)		
	Pared interior	41.3	2.05	65	837.74	
	Forjado	17.2	0.50	482	84.62	
	Hueco interior	1.7	1.54		25.46	
Total estructural					1058.24	
Cargas interiores totales						
Cargas debidas a la intermitencia de uso					5.0 %	52.91
Cargas internas totales					1111.15	
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
					225.0	1236.74
Potencia térmica de ventilación total					1236.74	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 17.2 m²		136.6 kcal/(h·m²)		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2347.9 kcal/h		





Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

3. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Refrigeración

Conjunto: Planta baja - PB_of1													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of1	Planta baja	37.79	824.41	1101.91	888.07	1165.57	225.00	94.32	995.78	102.42	982.39	2161.35	2161.35
Total						225.0	Carga total simultánea			2161.4			

Conjunto: Planta baja - PB_of2													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of2	Planta baja	38.62	825.69	1103.19	890.25	1167.75	225.00	94.32	995.78	102.29	984.56	2163.53	2163.53
Total						225.0	Carga total simultánea			2163.5			

Conjunto: Planta baja - PB_of3													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of3	Planta baja	36.37	673.09	950.59	730.74	1008.24	225.00	94.32	995.78	130.39	825.06	2004.02	2004.02
Total						225.0	Carga total simultánea			2004.0			

Conjunto: Planta baja - PB_of4													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of4	Planta baja	37.86	832.09	1109.59	896.05	1173.55	225.00	94.32	995.78	101.40	990.37	2169.33	2169.33
Total						225.0	Carga total simultánea			2169.3			

Conjunto: Planta baja - PB_of5													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of5	Planta baja	38.80	832.09	1109.59	897.02	1174.52	225.00	94.32	995.78	101.45	991.33	2170.30	2170.30
Total						225.0	Carga total simultánea			2170.3			

Conjunto: Planta baja - PB_of6													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of6	Planta baja	54.58	1161.04	1486.04	1252.08	1577.08	450.00	188.63	1991.56	120.86	1440.72	3568.64	3568.64
Total						450.0	Carga total simultánea			3568.6			

Conjunto: Planta 1 - P1_of1													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of1	Planta 1	27.99	1136.79	1461.79	1199.72	1524.72	450.00	188.63	1991.56	123.74	1388.36	3516.28	3516.28
Total						450.0	Carga total simultánea			3516.3			

Conjunto: Planta 1 - P1_of10													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of10	Planta 1	56.11	662.94	940.44	740.62	1018.12	225.00	94.32	995.78	134.39	834.93	2013.90	2013.90
Total						225.0	Carga total simultánea			2013.9			

Conjunto: Planta 1 - P1_of11													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of11	Planta 1	23.37	1645.36	1970.36	1718.79	2043.79	450.00	188.63	1991.56	78.05	1907.43	4035.35	4035.35
Total						450.0	Carga total simultánea			4035.4			

Conjunto: Planta 1 - P1_of12													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of12	Planta 1	52.34	721.23	998.73	796.78	1074.28	225.00	94.32	995.78	120.40	891.10	2070.06	2070.06
Total						225.0	Carga total simultánea			2070.1			

Conjunto: Planta 1 - P1_of2													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of2	Planta 1	70.79	982.65	1307.65	1085.04	1410.04	450.00	188.63	1991.56	159.25	1273.67	3401.60	3401.60
Total						450.0	Carga total simultánea			3401.6			

Conjunto: Planta 1 - P1_of3													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of3	Planta 1	101.22	1677.22	2002.22	1831.80	2156.80	450.00	188.63	1991.56	78.03	2020.43	4148.35	4148.35



Validació Visat-ii:coac.net/ValidarCSV.aspx: kxC6G0xhBWY4fd

VISAT



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Conjunto: Planta 1 - P1_of3															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
					Total	450.0	Carga total simultánea							4148.4	
Conjunto: Planta 1 - P1_of4															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
P1_of4	Planta 1	93.58	1046.25	1371.25	1174.03	1499.03	450.00	188.63	1991.56	143.81	1362.66	3490.59	3490.59		
					Total	450.0	Carga total simultánea							3490.6	
Conjunto: Planta 1 - P1_of5															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
P1_of5	Planta 1	80.42	1065.39	1390.39	1180.19	1505.19	450.00	188.63	1991.56	139.05	1368.82	3496.74	3496.74		
					Total	450.0	Carga total simultánea							3496.7	
Conjunto: Planta 1 - P1_of6															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
P1_of6	Planta 1	57.46	1087.63	1412.63	1179.44	1504.44	450.00	188.63	1991.56	133.60	1368.08	3496.00	3496.00		
					Total	450.0	Carga total simultánea							3496.0	
Conjunto: Planta 1 - P1_of7															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
P1_of7	Planta 1	57.12	1094.61	1419.61	1186.28	1511.28	450.00	188.63	1991.56	132.25	1374.92	3502.84	3502.84		
					Total	450.0	Carga total simultánea							3502.8	
Conjunto: Planta 1 - P1_of8															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
P1_of8	Planta 1	73.16	991.39	1316.39	1096.48	1421.48	450.00	188.63	1991.56	156.85	1285.12	3413.04	3413.04		
					Total	450.0	Carga total simultánea							3413.0	
Conjunto: Planta 1 - P1_of9															
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna			Ventilación			Potencia térmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)		
P1_of9	Planta 1	13.55	696.56	974.06	731.41	1008.91	225.00	94.32	995.78	123.30	825.73	2004.69	2004.69		
					Total	225.0	Carga total simultánea							2004.7	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Calefacti

Conjunto: Planta baja - PB_of1							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of1	Planta baja	981.50	225.00	1236.74	105.12	2218.25	2218.25
Total			225.0	Carga total simultánea		2218.2	
Conjunto: Planta baja - PB_of2							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of2	Planta baja	982.50	225.00	1236.74	104.93	2219.25	2219.25
Total			225.0	Carga total simultánea		2219.2	
Conjunto: Planta baja - PB_of3							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of3	Planta baja	864.62	225.00	1236.74	136.72	2101.36	2101.36
Total			225.0	Carga total simultánea		2101.4	
Conjunto: Planta baja - PB_of4							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of4	Planta baja	985.88	225.00	1236.74	103.90	2222.62	2222.62
Total			225.0	Carga total simultánea		2222.6	
Conjunto: Planta baja - PB_of5							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of5	Planta baja	987.24	225.00	1236.74	103.96	2223.98	2223.98
Total			225.0	Carga total simultánea		2224.0	
Conjunto: Planta baja - PB_of6							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
PB_of6	Planta baja	1570.28	450.00	2473.49	136.95	4043.77	4043.77
Total			450.0	Carga total simultánea		4043.8	
Conjunto: Planta 1 - P1_of1							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of1	Planta 1	1021.25	450.00	2473.49	122.98	3494.74	3494.74
Total			450.0	Carga total simultánea		3494.7	
Conjunto: Planta 1 - P1_of10							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of10	Planta 1	1027.83	225.00	1236.74	151.12	2264.57	2264.57
Total			225.0	Carga total simultánea		2264.6	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Conjunto: Planta 1 - P1_of11							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of11	Planta 1	1510.84	450.00	2473.49	77.06	3984.33	3984.33
Total			450.0	Carga total simultánea	3984.3		

Conjunto: Planta 1 - P1_of12							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of12	Planta 1	1111.15	225.00	1236.74	136.56	2347.89	2347.89
Total			225.0	Carga total simultánea	2347.9		

Conjunto: Planta 1 - P1_of2							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of2	Planta 1	1151.98	450.00	2473.49	169.73	3625.47	3625.47
Total			450.0	Carga total simultánea	3625.5		

Conjunto: Planta 1 - P1_of3							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of3	Planta 1	1758.47	450.00	2473.49	79.60	4231.96	4231.96
Total			450.0	Carga total simultánea	4232.0		

Conjunto: Planta 1 - P1_of4							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of4	Planta 1	1369.08	450.00	2473.49	158.31	3842.56	3842.56
Total			450.0	Carga total simultánea	3842.6		

Conjunto: Planta 1 - P1_of5							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of5	Planta 1	1216.51	450.00	2473.49	146.73	3690.00	3690.00
Total			450.0	Carga total simultánea	3690.0		

Conjunto: Planta 1 - P1_of6							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of6	Planta 1	1284.33	450.00	2473.49	143.61	3757.82	3757.82
Total			450.0	Carga total simultánea	3757.8		

Conjunto: Planta 1 - P1_of7							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of7	Planta 1	1293.41	450.00	2473.49	142.22	3766.90	3766.90
Total			450.0	Carga total simultánea	3766.9		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Conjunto: Planta 1 - P1_of8							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of8	Planta 1	1314.35	450.00	2473.49	174.07	3787.84	3787.84
Total			450.0	Carga total simultánea	3787.8		

Conjunto: Planta 1 - P1_of9							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Máxima simultánea (kcal/h)	Máxima (kcal/h)
P1_of9	Planta 1	720.59	225.00	1236.74	120.39	1957.33	1957.33
Total			225.0	Carga total simultánea	1957.3		

4. Cálculo de cargas térmicas para el sistema de climatización

Refrigeración		
Conjunto	Potencia por superficie (kcal/(h·m²))	Potencia total (kcal/h)
Planta baja PB_of1	102.4	2161.4
Planta baja PB_of2	102.1	2163.5
Planta baja PB_of3	130.1	2004.0
Planta baja PB_of4	101.4	2169.3
Planta baja PB_of5	101.4	2170.3
Planta baja PB_of6	121.0	3568.6
Planta 1 P1_of1	123.8	3516.3
Planta 1 P1_of10	134.2	2013.9
Planta 1 P1_of11	78.1	4035.4
Planta 1 P1_of12	120.4	2070.1
Planta 1 P1_of2	159.0	3401.6
Planta 1 P1_of3	78.0	4148.4
Planta 1 P1_of4	143.7	3490.6
Planta 1 P1_of5	139.3	3496.7
Planta 1 P1_of6	133.4	3496.0
Planta 1 P1_of7	132.2	3502.8
Planta 1 P1_of8	156.6	3413.0
Planta 1 P1_of9	123.0	2004.7

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (kcal/(h·m²))	Potencia total (kcal/h)
Planta baja PB_of1	105.2	2218.2
Planta baja PB_of2	104.6	2219.2
Planta baja PB_of3	136.5	2101.4
Planta baja PB_of4	103.9	2222.6
Planta baja PB_of5	104.0	2224.0
Planta baja PB_of6	137.1	4043.8
Planta 1 P1_of1	123.0	3494.7
Planta 1 P1_of10	151.0	2264.6
Planta 1 P1_of11	77.0	3984.3
Planta 1 P1_of12	136.5	2347.9



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Taller FGC Vilanoveta CYPE

Fecha: 04/07/25

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (kcal/(h�m�2))	Potencia total (kcal/h)
Planta 1 �P1_of2	169.4	3625.5
Planta 1 �P1_of3	79.5	4232.0
Planta 1 �P1_of4	158.1	3842.6
Planta 1 �P1_of5	147.0	3690.0
Planta 1 �P1_of6	143.4	3757.8
Planta 1 �P1_of7	142.1	3766.9
Planta 1 �P1_of8	173.8	3787.8
Planta 1 �P1_of9	120.1	1957.3



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
New Design-Tool Ver.5.20.00 (30/06/2025 released)

Table of contents

Quotation	1
Control System Configuration	2
Centralized Ctrl Sys1	3
System Configuration	
Product information	
Piping Design	
Electrical Wiring	
Summary List	24
Equipment list	
Field providing list	

Quotation

Qty	Model	Description	Price	Total
1	AE-C400E	Central controller		
14	PAR-41MAA	MA remote controller		
3	PAR-41MAAB	MA remote controller		
1	PAR-33MAA	MA remote controller		
2	MAC-334IF-E	MA Interface		
4	PUMY-M200YKM	R32 S Series Outdoor Unit		
10	SLZ-M50FA2(Wired)	Ceiling Cassette (4way air flow) type Indoor Unit		
10	SLP-2FA	Decoration panel		
3	SLZ-M35FA2(Wired)	Ceiling Cassette (4way air flow) type Indoor Unit		
3	SLP-2FA	Decoration panel		
1	PLFY-M50VEM6-E	Ceiling Cassette (4way air flow) type Indoor Unit		
1	PLP-6EA	Decoration panel		
1	PKFY-MS40VLM-E	Wall Mounted type Indoor Unit		
1	PKFY-MS63VKM-E	Wall Mounted type Indoor Unit		
1	MSZ-AY42VGKP-E1(Wired)	Wall Mounted type Indoor Unit		
1	MSZ-AY25VGKP-E1(Wired)	Wall Mounted type Indoor Unit		
1	PAC-MMK40BC	Branch Box		
2	PAC-MMK60BC	Branch Box		
2	CMY-Y62-G-E	Joint		
8	MAC-A454JP	Different diameter joint		
21	PAC-SK60SA	Sensor & Alarm Kit		
Grand Total				0



Control System Configuration

Category1		Category2		Category3		Category4		category5		Category6		
Model name		Model name		Model name		Model name		Model name		Indoor unit Ref.	Model name	M-NET
AE-C400E		-		-		-		-				
M-NET	000	M-NET	-	M-NET	-	M-NET	-	M-NET	-			
IP add.	-	IP add.	-	-	-	-	-	-	-			
v											PAR-41MAAB	
v											PAR-41MAAB	
v											PAR-41MAAB	

Centralized Ctrl Sys1





>System Configuration  
> Outdoor unit / Indoor unit / Controller

Refrigeran t system	Outdoor unit			Room	Indoor unit			Controller		Group name
	Ref.	Model name			Ref.	Model name	Add.	Model name	Add.	
		Add.								
System 1 - AM		PUMY-M200YKM			SLZ-M50FA2(Wired)	001	PAR-41MAA		15	
		51								
					SLZ-M50FA2(Wired)	003	PAR-41MAA		17	
System 2 verde		PUMY-M200YKM			SLZ-M50FA2(Wired)	045	PAR-41MAA		20	
		57								
					SLZ-M50FA2(Wired)	047	PAR-41MAA		22	
					SLZ-M35FA2(Wired)	049	PAR-41MAA		23	
	System 3 - Naranja		PUMY-M200YKM			PKFY-MS63VKM-E	017	PAR-41MAAB		29
67										
					PLFY-M50VEM6-E	019	PAR-41MAAB		36	
System 4 - Azul		PUMY-M200YKM			SLZ-M35FA2(Wired)	011	PAR-41MAA		25	
		61								
					SLZ-M50FA2(Wired)	013	PAR-41MAA		27	
					MSZ-AY42VGKP-E1(Wired)	015	PAR-41MAA		33	

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

>Controller


Model name	Product image*1	Qty	Description
AE-C400E		1	Central controller
PAR-41MAA		14	MA remote controller
PAR-41MAAB		3	MA remote controller
PAR-33MAA		1	MA remote controller
MAC-334IF-E		2	MA Interface

>PI/AI/DIDO controller

Model name	Product image*1	Qty	Description

>Air conditioning unit specifications

1. Outdoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Power input (kW)		COP (kW/kW)*2	
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected
System 1 - AM	PUMY-M200YKM		1	Cooling	22,4	20,1	7,18	51,32	3,11	0,38
				Heating	25,0	24,3	5,85	31,96	4,27	0,71
				Conditions				Dimension(mm)		Net weight
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D	
				Cooling	35,0	-	-	-	-	
				Heating	7,0	6,0	87	-		
										(kg)

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*2 Ability using in the COP calculation is corrected by capacity of connected indoor unit.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

2. BC controller / Hydro unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Power input (kW)	Dimension(mm)	Net weight
					Rated	H X W X D	(kg)
				Cooling			
				Heating			

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate (m3/min)	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated			
System 1 - AM	SLZ-M50FA2(Wired)		4	Cooling	5,0	5,0	-	3,4	0,03		-	*3
				Heating	5,7	5,7			0,03			
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	-		-		
				Heating	20,0	-	-					

4. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Description
System 1 - AM	PAC-MMK40BC		1	-

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information  
>Air conditioning unit specifications

1. Outdoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Power input (kW)		COP (kW/kW)*2		
System 2 verde	PUMY- M200YKM		1		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected	
				Cooling	22,4	407,7	7,18	52,13	3,11	0,45	
				Heating	25,0	607,9	5,85	34,44	4,27	0,77	
				Conditions					Dimension(mm)		Net weight
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D		(kg)
				Cooling	35,0	-	-	-	-		-
				Heating	7,0	6,0	87	-			

2. BC controller / Hydro unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Power input (kW)		Dimension(mm)	Net weight
				Rated			
				Cooling			
				Heating			

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 2 verde	SLZ-M50FA2(Wired)		4	Cooling	5,0	5,0	-	3,4	0,03		-	*3
				Heating	5,7	5,7			0,03			
					Conditions			Dimension(mm)			Net weight	
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D			(kg)	
				Cooling	27,0	19,0	47	-			-	
				Heating	20,0	-	-					

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*2 Ability using in the COP calculation is corrected by capacity of connected indoor unit.  
\*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information  
3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 2 verde	SLZ-M35FA2(Wired)		1		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated			
				Cooling	3,5	3,5	-	2,5	0,02			
				Heating	4,0	4,0			0,02			
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47					
	Heating	20,0	-	-								

4. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Description
System 2 verde	PAC-MMK60BC		1	-

>Air conditioning unit specifications

1. Outdoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Power input (kW)		COP (kW/kW)*2			
System 3 - Naranja	PUMY- M200YKM		1		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected		
				Cooling	22,4	19,4	7,18	44,61	3,11	0,38		
				Heating	25,0	23,8	5,85	27,41	4,27	0,70		
				Conditions					Dimension(mm)			Net weight
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D		(kg)	
				Cooling	35,0	-	-	-	-		-	
				Heating	7,0	6,0	87	-				

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*2 Ability using in the COP calculation is corrected by capacity of connected indoor unit.  
\*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

2. BC controller / Hydro unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Power input (kW)	Dimension(mm)	Net weight
					Rated	H X W X D	(kg)
				Cooling			
				Heating			

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate (m3/min)	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated			
				Cooling	5,6	5,6	4,8	5,1	0,06	0.52		
				Heating	6,3	6,3			0,07	0.60	C16-17-18-25 H:16-17-18-28	*3
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	298 x 840 x 840		24		
				Heating	20,0	-	-					

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate (m3/min)	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated			
				Cooling	4,5	4,5	3,0	3,1	0,04	0.35		
				Heating	5,0	5,0			0,03	0.3	6.3-7.4-8.6-10.0	*3
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	299 x 898 x 237		13		
				Heating	20,0	-	-					

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate (m3/min)	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated			
				Cooling	7,1	7,1	5,4	5,4	0,05	0.37		
				Heating	8,0	8,0			0,04	0.3	16-20	*3
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	365 x 1,170 x 295		21		
				Heating	20,0	-	-					

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

4. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Description
System 3 - Naranja	CMY-Y62-G-E		2	-

>Air conditioning unit specifications

1. Outdoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Power input (kW)		COP (kW/kW)*2	
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected
				Cooling	22,4	414,5	7,18	52,24	3,11	0,45
				Heating	25,0	613,0	5,85	34,58	4,27	0,80
					Conditions				Dimension(mm)	
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D	
				Cooling	35,0	-	-	-	-	
				Heating	7,0	6,0	87	-	-	

2. BC controller / Hydro unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Power input (kW)	Dimension(mm)	Net weight
					Rated	H X W X D	(kg)
				Cooling			
				Heating			

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*2 Ability using in the COP calculation is corrected by capacity of connected indoor unit.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
System 4 - Azul	SLZ-M35FA2(Wired)		2		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
				Cooling	3,5	3,5	-	2,5	0,02		-	*3
				Heating	4,0	4,0			0,02			
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47					
				Heating	20,0	-	-					

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 4 - Azul	SLZ-M50FA2(Wired)		2									
				Cooling	5,0	5,0	-	3,4	0,03		-	*3
				Heating	5,7	5,7			0,03			
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47					
		Heating	20,0	-	-				-			

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 4 - Azul	MSZ-AY42VGKP-E1(Wired)		1	Cooling	4,2	4,2	3,2	3,2	0,02		-	*3
				Heating	5,4	5,4			0,03			
					Conditions			Dimension(mm)			Net weight	
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D			(kg)	
				Cooling	27,0	19,0	47					
				Heating	20,0	-	-	-				-

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
System 4 - Azul	MSZ-AY25VGKP-E1(Wired)		1		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
				Cooling	2,5	2,5	2,4	2,3	0,02			
				Heating	3,2	3,2			0,03		-	*3
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47					
				Heating	20,0	-	-					

4. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Description
System 4 - Azul	PAC-MMK60BC		1	-

>Ventilators

Model name	Product image*1	Qty	Description	Fan Speed	Air Volume(m3/h)
-		-	-	-	-

\*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.  
\*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

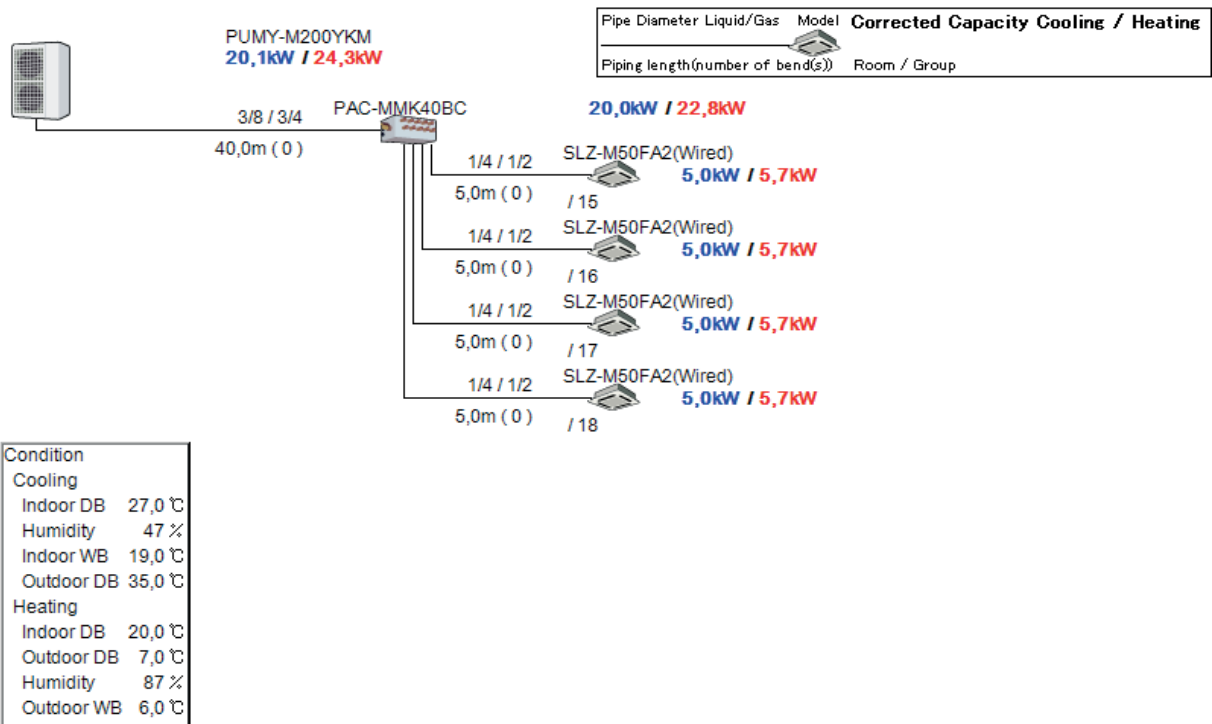


## Centralized Ctrl Sys1

### System 1 - AM

#### > Piping Design

##### 1. Piping diagram



## Centralized Ctrl Sys1

### System 1 - AM

#### > Piping Design

##### 2. Refrigerant Piping

	Liquid/High (inch)	Gas/Low(inch)	Low/Gas/Bypass/Oil(inch)	Total length(m)	Number of bent
First joint to Indoor unit	1/4	1/2		20,0	0
Outdoor Unit to first joint	3/8	3/4		40,0	0

##### 3. Summary totals (Refrigerant piping)

Pipe Size (inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	20,0	0
3/8	40,0	0
1/2	20,0	0
3/4	40,0	0

##### 4. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R32	X	5,7	kg
Total refrigerant amount	R32	X	8,7	kg

##### 5. Water flow rate (for WY/WR2/HCM(Water Cooled))

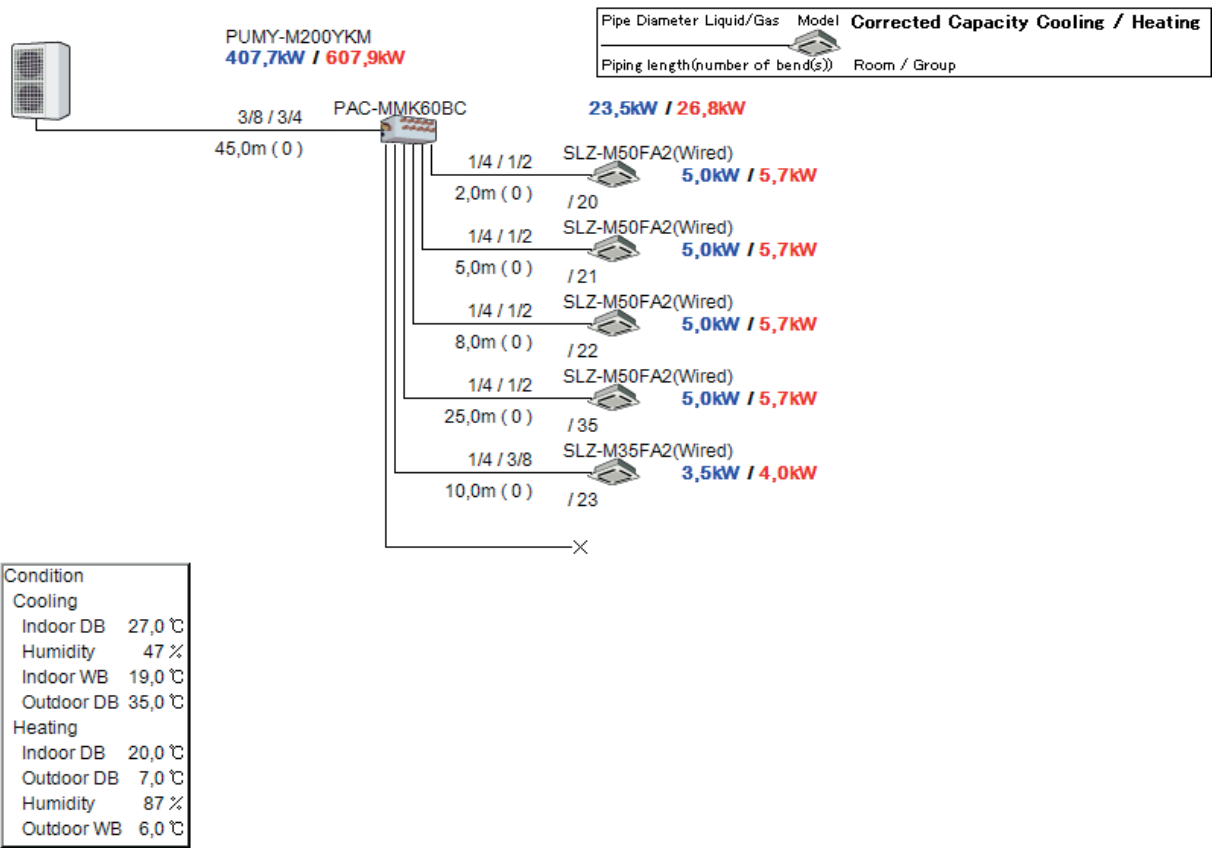
Flow rate(L/min)	Pressure drop(kPa)
-	-

## Centralized Ctrl Sys1

System 2 verde

### > Piping Design

#### 1. Piping diagram



## Centralized Ctrl Sys1

System 2 verde

### > Piping Design

#### 2. Refrigerant Piping

	Liquid/High (inch)	Gas/Low(inch)	Low/Gas/Bypass/Oil(inch)	Total length(m)	Number of bent
First joint to Indoor unit	1/4	1/2		40,0	0
First joint to Indoor unit	1/4	3/8		10,0	0
Outdoor Unit to first joint	3/8	3/4		45,0	0

#### 3. Summary totals (Refrigerant piping)

Pipe Size (inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	50,0	0
3/8	55,0	0
1/2	40,0	0
3/4	45,0	0

#### 4. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R32	X	7,2	kg
Total refrigerant amount	R32	X	10,2	kg

#### 5. Water flow rate (for WY/WR2/HCM(Water Cooled))

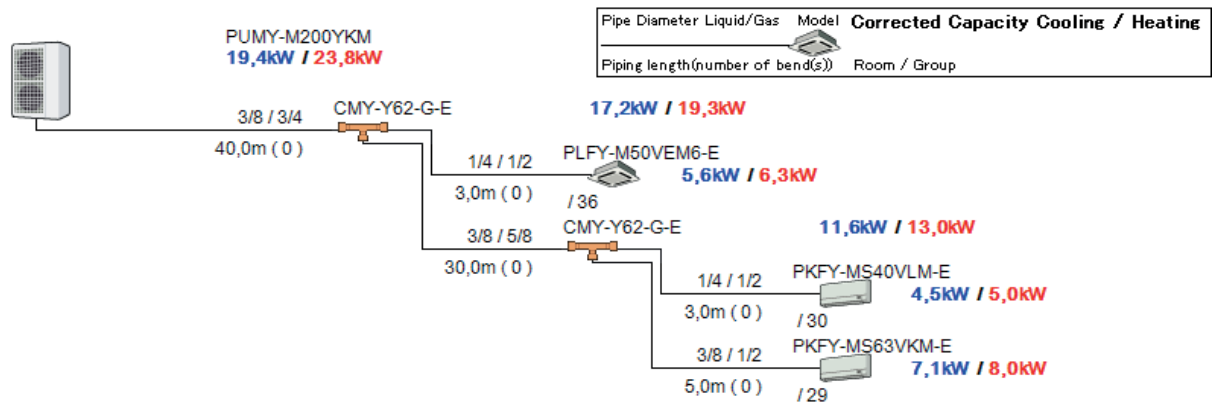
Flow rate(L/min)	Pressure drop(kPa)
-	-

## Centralized Ctrl Sys1

### System 3 - Naranja

#### > Piping Design

##### 1. Piping diagram



Condition	
Cooling	
Indoor DB	27,0 °C
Humidity	47 %
Indoor WB	19,0 °C
Outdoor DB	35,0 °C
Heating	
Indoor DB	20,0 °C
Outdoor DB	7,0 °C
Humidity	87 %
Outdoor WB	6,0 °C

## Centralized Ctrl Sys1

### System 3 - Naranja

#### > Piping Design

##### 2. Refrigerant Piping

	Liquid/High (inch)	Gas/Low(inch)	Low/Gas/Bypass/Oil(inch)	Total length(m)	Number of bent
First joint to Indoor unit	1/4	1/2		6,0	0
First joint to Indoor unit	3/8	1/2		5,0	0
First joint to Indoor unit	3/8	5/8		30,0	0
Outdoor Unit to first joint	3/8	3/4		40,0	0

##### 3. Summary totals (Refrigerant piping)

Pipe Size (inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	6,0	0
3/8	75,0	0
1/2	11,0	0
5/8	30,0	0
3/4	40,0	0

##### 4. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R32	X	7,2	kg
Total refrigerant amount	R32	X	10,2	kg

##### 5. Water flow rate (for WY/WR2/HCM(Water Cooled))

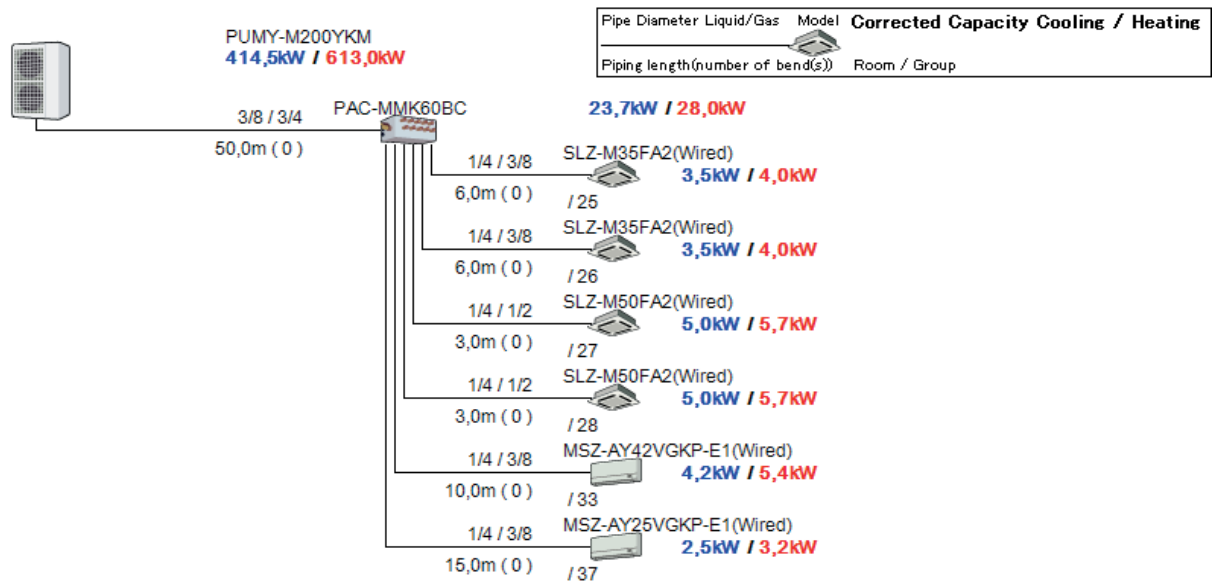
Flow rate(L/min)	Pressure drop(kPa)
-	-

## Centralized Ctrl Sys1

### System 4 - Azul

#### > Piping Design

##### 1. Piping diagram



Condition	
Cooling	
Indoor DB	27,0 °C
Humidity	47 %
Indoor WB	19,0 °C
Outdoor DB	35,0 °C
Heating	
Indoor DB	20,0 °C
Outdoor DB	7,0 °C
Humidity	87 %
Outdoor WB	6,0 °C

## Centralized Ctrl Sys1

### System 4 - Azul

#### > Piping Design

##### 2. Refrigerant Piping

	Liquid/High (inch)	Gas/Low(inch)	Low/Gas/Bypass/Oil(inch)	Total length(m)	Number of bent
First joint to Indoor unit	1/4	3/8		37,0	0
First joint to Indoor unit	1/4	1/2		6,0	0
Outdoor Unit to first joint	3/8	3/4		50,0	0

##### 3. Summary totals (Refrigerant piping)

Pipe Size (inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	43,0	0
3/8	87,0	0
1/2	6,0	0
3/4	50,0	0

##### 4. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R32	X	7,3	kg
Total refrigerant amount	R32	X	10,3	kg

##### 5. Water flow rate (for WY/WR2/HCM(Water Cooled))

Flow rate(L/min)	Pressure drop(kPa)
-	-

Centralized Ctrl Sys1

> Electrical Wiring Information

Svs.	1	x	AE-C400E
Power supply info.			
	Power source:	-	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	to power supply unit	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	M-NET(A,B,S)	
	Transmission cable:	Shielding wire (2-core) CVVS or CPEVS	
		-	
	size	1.25-2mm2 or thicker	
		-	

Svs.	3	x	PAR-41MAAB
Power supply info.			
	Power source:	-	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	Sheathed 2-core cable (unshielded) CVV	
		-	
	size	0.3mm2	
		-	

Svs.	2	x	MAC-334IF-E
Power supply info.			
	Power source:	-	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Svs.	14	x	PAR-41MAA
Power supply info.			
	Power source:	-	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	Sheathed 2-core cable (unshielded) CVV	
		-	
	size	0.3mm2	
		-	

Svs.	1	x	PAR-33MAA
Power supply info.			
	Power source:	-	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	Sheathed 2-core cable (unshielded) CVV	
		-	
	size	0.3mm2	
		-	

Svs.	1	x	PUMY-M200YKM
Power supply info.			
	Power source:	3-phase 4-wire 380-400-415V 50Hz	
	MCA(A):	19	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	- *2	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Centralized Ctrl Sys1

> Electrical Wiring Information

Svs.	4	x	SLZ-M50FA2(Wired)
Power supply info.			
	Power source:	1-phase 230V 50Hz	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Svs.	4	x	SLZ-M50FA2(Wired)
Power supply info.			
	Power source:	1-phase 230V 50Hz	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Svs.	1	x	PUMY-M200YKM
Power supply info.			
	Power source:	3-phase 4-wire 380-400-415V 50Hz	
	MCA(A):	19	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	- *2	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Svs.	1	x	PUMY-M200YKM
Power supply info.			
	Power source:	3-phase 4-wire 380-400-415V 50Hz	
	MCA(A):	19	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	- *2	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Svs.	1	x	SLZ-M35FA2(Wired)
Power supply info.			
	Power source:	1-phase 230V 50Hz	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	-	
	Transmission cable:	-	
		-	
	size	-	
		-	

Svs.	1	x	PLFY-M50VEM6-E
Power supply info.			
	Power source:	1-phase 220/230/240V 50Hz	
	MCA(A):	0.75	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	TB2(L,N),ground	
	Power supply cable:	-	
	size	1.5mm2 or thicker(main) *3 1.5mm2 or thicker(ground) *3	
		-	
		-	
Transmission info.			
	Connection:	TB5(M1,M2,S)TB15(1,2) *4	
	Transmission cable:	Shielding wire CVVS or CPEVS	
		-	
	size	1.25mm2 or thicker	
		-	

\*2 TB7 is used for centralized controller.

\*3 The wiring size differs depending on the total operating current of the indoor unit. 1.5mm2 or thicker(16A or less), 2.5mm2 or thicker(25A or less), 4.0mm2 or thicker(32A or less)

\*4 TB5 is used for ME remote controller. TB15 is used for MA remote controller.



Centralized Ctrl Sys1

> Electrical Wiring Information

Sys.	1	x	PKFY-MS40VLM-E
System 3 - Naranj a	Power supply info.		
	Power source:	1-phase 220/230/240V 50Hz	
	MCA(A):	0.44	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	TB2(L,N),ground	
	Power supply cable:	-	
	size	1.5mm2 or thicker(main) *3	
		1.5mm2 or thicker(ground) *3	
		-	
		-	
	Transmission info.		
	Connection:	TB5(M1,M2,S)TB15(1,2) *4	
	Transmission cable:	Shielding wire	
		CVVS or CPEVS	
		-	
	size	1.25mm2 or thicker	
		-	

Sys.	1	x	PUMY-M200YKM
System 4 - Azul	Power supply info.		
	Power source:	3-phase 4-wire 380-400-415V 50Hz	
	MCA(A):	19	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
		-	
	Transmission info.		
	Connection:	- *2	
	Transmission cable:	-	
		-	
size	-		
	-		

Sys.	2	x	SLZ-M50FA2(Wired)
System 4 - Azul	Power supply info.		
	Power source:	1-phase 230V 50Hz	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
		-	
	Transmission info.		
	Connection:	-	
	Transmission cable:	-	
		-	
	-		
size	-		
	-		

\*2 TB7 is used for centralized controller.

\*3 The wiring size differs depending on the total operating current of the indoor unit. 1.5mm2 or thicker(16A or less), 2.5mm2 or thicker(25A or less), 4.0mm2 or thicker(32A or less)

\*4 TB5 is used for ME remote controller. TB15 is used for MA remote controller.

Centralized Ctrl Sys1

> Electrical Wiring Information

Sys.		x	MSZ-AY25VGKP-E1(Wired)
System 4 - Azul	Power supply info.		
	Power source:	1-phase 230V 50Hz	
	MCA(A):	-	
	Max.Fuse(A):	-	
	Connection:	-	
	Power supply cable:	-	
	size	-	
		-	
		-	
		-	
	Transmission info.		
	Connection:	-	
	Transmission cable:	-	
		-	
size	-		

## Summary List

### > Equipment list

#### 1. Controller

Model name	Quantity
AE-C400E	1
PAR-41MAA	14
PAR-41MAAB	3
PAR-33MAA	1
MAC-334IF-E	2

#### 2. PI/AI/DIDO controller

Model name	Quantity
-	-

#### 3. Outdoor unit

Model name	Quantity
PUMY-M200YKM	4

#### 4. BC controller / Hydro unit

Model name	Quantity
-	-

#### 5. Indoor unit

Model name	Quantity
SLZ-M50FA2(Wired)	10
SLZ-M35FA2(Wired)	3
PLFY-M50VEM6-E	1
PKFY-MS40VLM-E	1
PKFY-MS63VKM-E	1
MSZ-AY42VGKP-E1(Wired)	1
MSZ-AY25VGKP-E1(Wired)	1

#### 6. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Model name	Quantity
PAC-MMK40BC	1
PAC-MMK60BC	2
CMY-Y62-G-E	2

## Summary List

### > Equipment list

#### 7. Lossnay

Model name	Quantity
-	-

#### 8. HUB (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

#### 9. Air volume controller (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

#### 10. Twinning pipe (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

#### 11. Piping parts (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

## Summary List

### > Field providing list

#### 1. Refrigerant Piping Materials

Pipe Size(inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	119	0
3/8	257	0
1/2	77	0
3/4	175	0
5/8	30	0

#### 2. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R32	X	27,4	kg
Total refrigerant amount	R32	X	39,4	kg

#### 3. Electrical cables

Power supply cable size	Cable type	Usage
1.5mm2 or thicker *4	Metal conduit wire *1 *2 *3	Indoor unit power supply cable (main and ground wire)
Transmission cable size	Cable type	Usage
0.3mm2	Sheathed 2-core cable (unshielded) CVV	MA remote controller transmission cable
1.25-2mm2 or thicker	Shielding wire (2-core) CVVS or CPEVS	Centralized control transmission cable
1.25mm2 or thicker	Shielding wire CVVS or CPEVS	Indoor/outdoor transmission cable

\*1 The wire size is the minimum value for metal conduit wiring. If the voltage drops, use a wire that is one rank thicker in diameter.  
Make sure the power-supply voltage does not drop more than 10%.

\*2 Specific wiring requirements should adhere to the wiring regulations of the region.

\*3 Power supply cords of parts of appliances for outdoor use shall not be lighter than polychloroprene sheathed flexible cord (design 245 IEC57). For example, use wiring such as YZW.

\*4 The wiring size differs depending on the total operating current of the indoor unit.  
1.5mm2 or thicker(16A or less), 2.5mm2 or thicker(25A or less), 4.0mm2 or thicker(32A or less)

CVVS,MVVS : PVC insulated PVC jacketed shielded control cable  
CPEVS : PE insulated PVC jacketed shielded communication cable  
CVV : PVC insulated PVC sheathed control cable

## MEMO

**MEMO**

## MA 2 Sistema estructural



## ÍNDEX

1	ANTECEDENTS .....	5
2	DESCRIPCIÓ GENERAL .....	5
3	NORMATIVA .....	7
4	MATERIALS .....	7
5	ACCIONS PREVISTES PER AL CàLCUL .....	11
5.1	ACCIONS GRAVITATÒRIES .....	11
5.2	ACCIONS EÒLIQUES .....	13
5.3	ACCIONS SÍSMIQUES .....	13
5.4	ACCIONS REOLÒGIQUES .....	14
5.5	ACCIONS DEL TERRENY .....	14
5.6	ACCIONS DEL FOC .....	14
6	ESTRUCTURA .....	16
6.1	SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI: FONAMENTS .....	16
6.2	DESCRIPCIÓ DE LES FASES CONSTRUCTIVES .....	21
7	BASES DE CàLCUL I COMBINACIONS D'ACCIONS .....	23
8	MÈTODE DE CàLCUL .....	26
9	CRITERIS DE DIMENSIONAMENT .....	26
10	COMPLIMENT DE LA NORMATIVA .....	27
	SE 1. RESISTÈNCIA I ESTABILITAT .....	27
	SE 2. APTITUD AL SERVEI .....	68

ANNEX I. DOCUMENTACIÓ SUBMINISTRADA

ANNEX II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

## 1 ANTECEDENTS

A petició de l'Arquitecta Dolors Piulachs, aquesta societat ha desenvolupat la present memòria tècnica pel desenvolupament dels treballs relatius al disseny de dues escales metàl·liques i les actuacions necessàries per a la instal·lació d'un nou ascensor dins el marc de la reforma de les oficines de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC) Rail, situades al Pla de Vilanova, de la Línia de Lleida, al municipi de Lleida.



Fig.1: situació del Taller del Pla de Vilanova

La comprovació del comportament mecànic de l'estructura es realitza d'acord amb el que estableix la normativa vigent (resistència, capacitat portant i deformabilitat, en funció de les característiques geomètriques i resistents dels diferents elements estructurals analitzats i de les accions a les quals està sotmesa l'estructura. És a dir, s'analitza el comportament de l'estructura enfront d'Estats Límit Últims i Estats Límit de Servei, verificant que aquests elements compleixen amb els requeriments de seguretat establerts en la normativa vigent, en funció dels materials existents i de les accions a les quals està sotmesa l'estructura.

En els apartats posteriors es descriu el procediment de l'anàlisi realitzada a partir de la informació existent (geometria i característiques mecàniques dels materials estructurals), així com de les condicions de vinculació dels diferents elements estructurals.

Per tant, l'objecte del present document és la definició de la solució estructural més adequada per la execució de les actuacions plantejades i per garantir la seva viabilitat funcional. La solució adoptada ha estat la pertinent per a garantir les condicions de seguretat, funcionalitat, durabilitat i estàtica requerides en aquest tipus d'estructures.

## 2 DESCRIPCIÓ GENERAL

A partir de les preses de dades realitzades pel Peticionari i la documentació proporcionada sobre els elements existents de l'estructura, s'han definit els elements constructius i estructurals més rellevants.

En aquest document es presenten les solucions estructurals adoptades que s'adeqüen més a la relació de la situació i problemàtica observada.

Els treballs desenvolupats e integrats en el present document es basen en els requisits establerts pel peticionari i són els que es resumeixen a continuació:

1. Extracció de l'escala principal d'accés a la planta primera del Taller, i col·locació de la nova escala metàl·lica. Reforma o construcció del seu fonament (Zona d'actuació A1).
2. Extracció de l'escala d'emergència d'accés a la planta primera del Taller, i col·locació de la nova escala metàl·lica. Reforma o construcció del seu fonament (Zona d'actuació A2).
3. Actuacions estructurals en una zona del sostre de planta baixa i a nivell de fonaments per a la instal·lació d'un ascensor. Inclou la construcció d'un nou enjovament de jàsseres metàl·liques, un nou mur de bloc de formigó armat perimetral al forat d'ascensor, un nou fonament i fossat d'ascensor, i una tapa a base de llosa armada massissa (Zona d'actuació A3).
4. Actuacions en la solera existent de formigó armat (Zona d'actuació A1, A2 i A3).

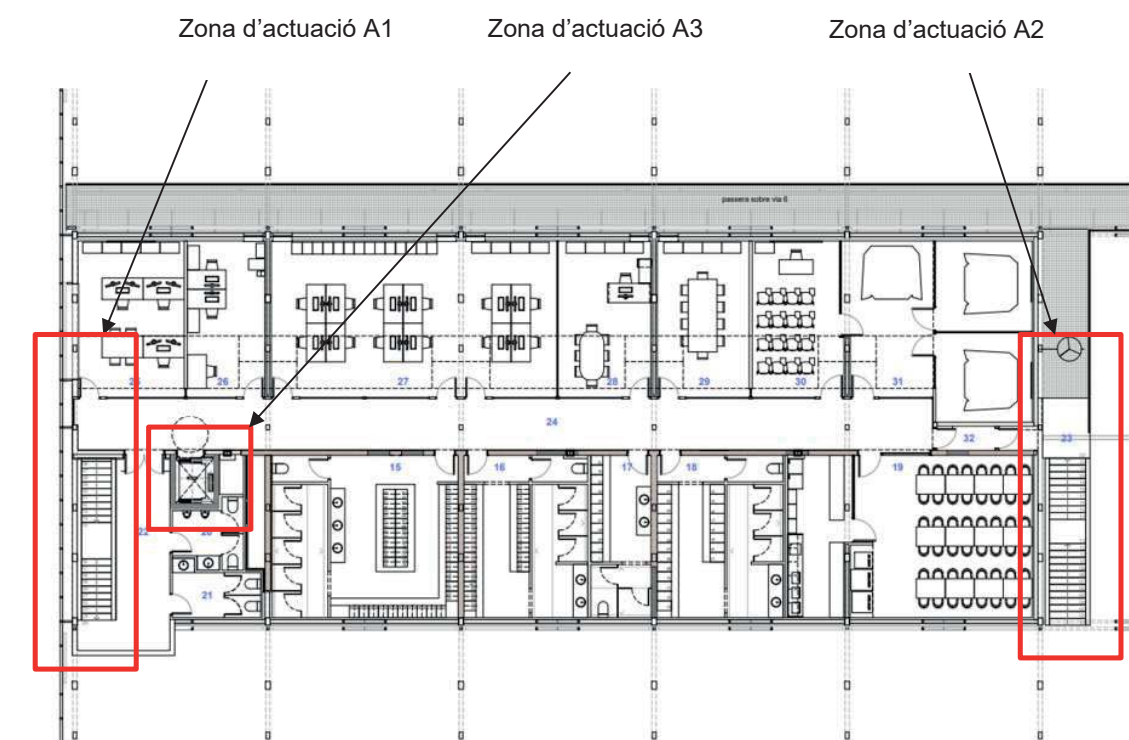


Figura 1. Zones d'actuació

L'edifici on es realitzaran les actuacions està format per uns pòrtics metàl·lics principals separats entre ells una llum de 8.00m. Els dos pilars principals del pòrtic es troben a una distància de 16m.

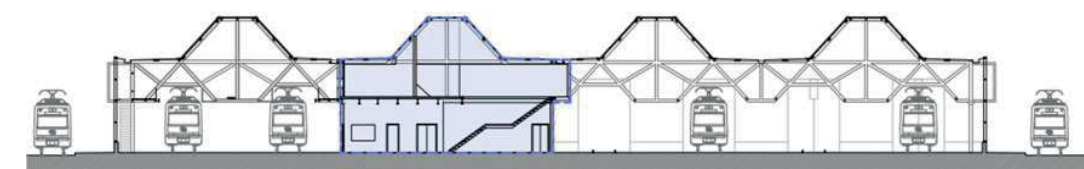


Figura 3. Alçat de pòrtic principal

Els treballs desenvolupats e integrats en el present document es basen en els requisits establerts pel peticionari i són els que es resumeixen a continuació:

### 3 NORMATIVA

La totalitat dels càlculs es desenvolupen d'acord amb les prescripcions de les següents normes (Normativa actual):

- Norma RD 470/2021, de 29 de juny, aprovació del Codi Estructural "CE"
- Norma DB AE "Seguridad estructural Acciones en la edificación" (CTE).
- Norma DB SE "Seguridad estructural" (CTE).
- Norma DB SE-A "Seguretat estructural-Acer" (CTE).
- Norma EAE-11 "Instrucción del Acero Estructural".
- Norma DB SE-C "Seguridad estructural Cimientos" (CTE).
- Norma DB SE-F "Seguridad estructural-Fábrica" (CTE).
- Norma NCSE-02 "Norma de Construcción sismorresistente".
- Norma DB - SI "Seguridad en caso de incendio" (CTE).
- Norma DB - SUA "Seguridad de Uso y Accesibilidad" (CTE).

### 4 MATERIALS

Les característiques dels materials previstos pel càlcul són les següents:

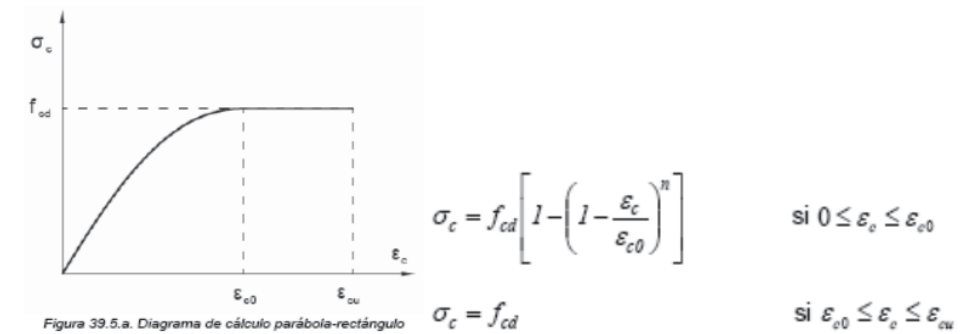
#### FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

- **Formigó estructural (fonamentació):**  
HA-25 / B / 20 / XC2  
fck = 25 N / mm<sup>2</sup>  
Pes específic: 25.0 kN / m<sup>3</sup>
- **Formigó estructural (Forjats):**  
HA-30 / F / 20 / XC3  
fck = 30 N / mm<sup>2</sup>  
Pes específic: 25.0 kN / m<sup>3</sup>
- **Formigó estructural pilars i murs:**  
HA-30 / F / 20 / XC3  
fck = 30 N / mm<sup>2</sup>  
Pes específic: 25.0 kN / m<sup>3</sup>

Els recobriments nominals s'han tingut en compte d'acord amb la resistència del formigó, la classe d'exposició ambiental, en funció del tipus d'element i del nivell de control d'execució (normal) d'acord amb el capítol 9, articles 43.4 i següents. I en funció de la resistència al foc de cada element segons les recomanacions de l'annex 20 del Codi Estructural.

#### Característiques mecàniques. Diagrama $\sigma$ - $\varepsilon$ de càlcul.

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola-rectangle, establert pel Codi Estructural en el seu annex 19, article 3.1.7.



D'aquest diagrama, cal destacar el tram elàstic no lineal constituït per la rama parabòlica, d'equació:

$$\sigma = 850 f_{cd} \varepsilon (1 - 25 \varepsilon); \quad 0 \leq \varepsilon \leq 0.002$$

on:

- $\sigma$  és la tensió.
- $f_{cd}$  és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica,  $f_{ck}$ , del coeficient de minoració de resistències,  $\gamma$ , detallat en l'apartat corresponent de la present memòria.
- $\varepsilon$  és la deformació esdevinguda.

així com el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació del qual és:

$$\sigma = 0.85 f_{cd}; \quad 0.002 < \varepsilon \leq 0.0035$$

#### Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal.

A nivell de deformacional han sigut considerats els següents mòduls de deformació:

##### Mòdul instantani de deformació longitudinal secant, $E_i$ :

$$E_i = 8.500 \sqrt[3]{f_{cm}}$$

on  $f_{cm}$  és la resistència mitja del formigó a l'edat de 28 dies.

##### Coefficient de Poisson.

S'ha considerat el valor 0.2.

##### Coefficient de dilatació Tèrmica.

S'ha considerat el valor  $10^{-5}$  (°C)<sup>-1</sup>

##### Coefficient de retracció.

Segons indicacions de l'annex 19, article 2.3.2.2 del Codi Estructural.

##### Coefficient de fluència.

Segons indicacions de l'annex 19, article 2.3.2.2 del Codi Estructural.

##### Assajos i control.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assajos a que haurà d'estar sotmès, queden especificats en els Plecs de Condicions per a l'Execució i la Posada en Obra del Formigó Armat i en el Pla de Control del projecte.

#### ACER PER A ARMAR:

- Acer Passiu per a armar:**

B-500-SD  
 $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$   
Pes específic:  $78.5 \text{ kN/m}^3$   
Nivell de control de l'acer: Normal  
Mòdul d'elasticitat:  $E = 2100000 \text{ kp/cm}^2$   
Coeficient de Poisson:  $m = 0.30$

- Malla electrosoldada:**

B-500-T  
 $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$   
Pes específic:  $78.50 \text{ kN/m}^3$

#### ACER LAMINAT:

S-275  
 $f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$   
Pes específic:  $78.5 \text{ kN/m}^3$   
Nivell de control de l'acer: Normal  
Mòdul d'elasticitat:  $E = 2100000 \text{ kp/cm}^2$   
Coeficient de Poisson:  $m = 0.30$

En la taula següent (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen les característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025, obtingudes per el present projecte d'estructura:

Espessor nominal t (mm)				Temperatura de l'assaig Charpy °C	
DESIGNACIÓ	Tensió de límit elàstic f <sub>y</sub> (N/mm2)				Tensió trencament F <sub>u</sub> (N/mm2)
	t ≤16	16< t ≤40	40< t ≤63		
S235JR					20
S235J0	235	225	215	360	0
S235J2					-20
S275JR					20
S275J0	275	265	255	410	0
S275J2					-20
S355JR					20
S355J0	355	345	335	470	0
S355J2					-20
S355K2					-20 (1)
S450J0	450	430	410	550	0

(1) Se li exigeix una energia mínima de 40J

(1) Se li exigeix una energia mínima de 40J

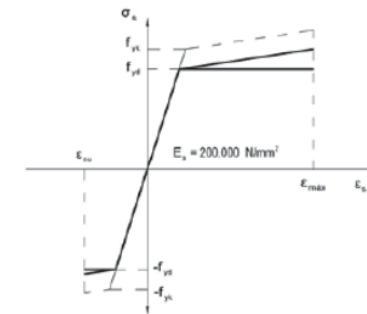
#### Cargols, rosques i volanderes

Seguint les especificacions establertes en la normativa vigent, taula (DB SE-A-13, taula 4.3), les característiques mecàniques dels acers per a cargols, rosques i volanderes són les següents:

Classe	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Tensió de límit elàstic $f_y$ (N/mm <sup>2</sup> )	240	300	480	640	900
Tensió de trencament $f_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	400	500	600	800	1000

#### Característiques mecàniques. Diagrama $\sigma$ - $\epsilon$ de càlcul.

El diagrama tensió-deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix el Codi Estructural, en el seu article 34, per a les armadures passives, i l'article 36 per a les actives, i detallat en el seu annex 19, articles 3.2 i 3.3. En aquest diagrama s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat posseeix una pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor  $E = 200.000 \text{ MPa}$ , vàlid per a llindars de tensió compresos entre  $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$ , sent  $f_{yd}$  la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència,  $\gamma_s$ , tant per a l'armadura passiva com per a l'activa.



S'adoptarà una deformació màxima de l'acer en tracció en el càlcul  $\epsilon_{m\acute{x}} = 0,01$

#### Característiques del material i assajos.

Les característiques del material que es detalla, així com els assajos a que hauran de sotmetre's, queden especificats en els Plecs de condicions per a la Execució i la Posada en Obra del Formigó Armat i en el pla de Control Adjunt.

#### Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base.

#### Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul,  $f_{yd}$ , al coeficient de la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit en el seu corresponent apartat.

$$f_{yd} = f_y / \gamma_M$$



Per el cas específic de les comprovacions de resistència última del material o la secció s'ha adoptat com resistència de càlcul el valor:

f<sub>ud</sub>=f<sub>u</sub>/ γ<sub>M2</sub>

sent γ<sub>M2</sub> el coeficient de seguretat per resistència última.

OBRA DE FÀBRICA DE BLOC DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Bloc: 400x200x200 mm.  
Mòdul i de deformació E: 85000 Kp/cm² (P.I.E.T 70)  
Resistència normalitzada fb= 15 N/mm²

MORTER:

Tipus: M7.5  
Resistència del morter fm= 7,5 N/mm²

5 ACCIONS PREVISTES PER AL CàLCUL

5.1 ACCIONS GRAVITATÒRIES

PERMANENT

La càrrega permanent considerada és la pròpia dels elements estructurals, que el programa estableix segons els pesos específics dels materials i les seccions constructives. També s'han considerat per al càlcul les següents càrregues:

ACTUACIÓ A1: ESCALA PRINCIPAL

Graonat i acabats d'escala (paviment).....0.50 kN/m²  
Baranes laterals .....1.00 kN/mL

ACTUACIÓ A2: ESCALA D'EMERGÈNCIA

Graonat i acabats d'escala (xapa llagrimada).....0.20 kN/m²  
Baranes laterals .....1.00 kN/mL

ACTUACIÓ A3: ASCENSOR

Ascensor (accés principal) .....6.30 kN (630 kg)  
Càrrega puntual ascensor a coberta.....50.00 kN (5000 kg)  
Mur de fàbrica de bloc.....5 kN/ml

S'adjunta en l'Annex I (Documentació subministrada) el document tècnic on s'especifiquen les càrregues de l'ascensor considerats en l'estructura. Aquest document es pren com a exemple i hipòtesis de càrregues, atès que en el moment de redactar aquest document no es disposa de la informació específica de l'ascensor a instal·lar.

MODEL 3D EDIFICI ACTUAL

Sostre unidireccional de 16cm de cantell.....2.40 kN/m²  
Paviment de linòleum.....0.10 kN/m²  
Envans i façanes lleugeres.....5.00 kN/mL

Segons dades aportades pel Peticionari, i tal com es pot veure en la imatge següent, el sostre de la planta baixa està format per perfil IPE-400 principals, sobre els que recolza un sostre unidireccional de 16cm de cantell total. Es suposa que aquest sostre està format per semibiguetes pretensades de 12cm de cantell, amb una capa de compressió de 4cm i un entrebigat de peces de formigó alleugerit, amb un intereix d'entre 60/70cm.

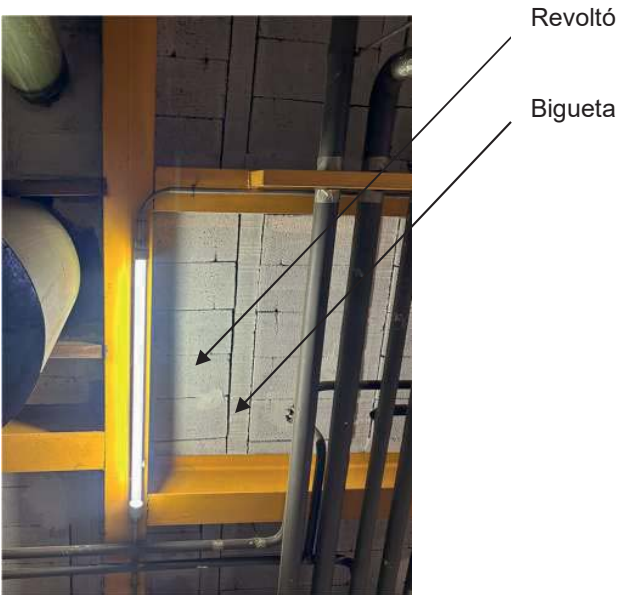


Figura 4. Fotografia de la cara inferior del sostre de planta baixa

SOBRECÀRREGA

ACTUACIÓ A1: ESCALA PRINCIPAL

Sobrecàrrega d'ús .....4 kN/m²

ACTUACIÓ A2: ESCALA D'EMERGÈNCIA

Sobrecàrrega d'ús .....4 kN/m²

ACTUACIÓ A3: ASCENSOR

Sobrecàrrega d'ús sobre la llosa tapa ascensor.....5 kN/m²  
Sobrecàrrega d'ús sobre la llosa base del fossat d'ascensor.....5 kN/m²

Sobrecàrrega d'ús sobre el sostre de planta baixa (Categoria C1: zones d'accés al públic amb taules i cadires).....3 kN/m²

MODEL 3D EDIFICI ACTUAL



Sobrecàrrega d'ús sobre la coberta (Categoria G1: cobertes lleugeres sobre corretges, sense forjat).....0.40 kN/m²

Sobrecàrrega d'ús sobre el sostre de planta baixa (Categoria C1: zones d'accés al públic amb taules i cadires).....3 kN/m²

## 5.2 ACCIONS EÒLIQUES

Segons el Codi tècnic al document bàsic SE-AE. Seguretat estructural Accions en l'edificació. Capítol 3.3.

S'admet que el vent actua horitzontalment en qualsevol direcció. Per tant es considera en cada cas la direcció o direccions que produeixin les accions més desfavorables. El vent produeix sobre cada element superficial d'una construcció una sobrecàrrega unitària  $p$  (en kg / m²) en la direcció de la seva normal positiva (pressió) o negativa (succió), de valor donat per l'expressió:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

on:

$q_b$  = pressió dinàmica del vent. (Annex D)

$c_e$  = coeficient d'exposició (punt 3.3.3., taula 3.3.)

$c_p$  = coeficient eòlic o de pressió (punt 3.3.4., taula 3.4)

Zona		$p$	Velocitat ( $v_b$ )	Pressió dinàmica ( $q_b$ )
C		1.25 kg/m³	29 m/s	0.52 kN/m²

Grau d'exposició	Alçada del punt	$C_e$ (*)
IV	10.27	1.54

(\*) Annex D de CTE

Els valors corresponents als coeficients eòlics  $c_e$  i  $c_p$  dependran de l'esveltesa de l'edifici en el pla paral·lel al vent.

## 5.3 ACCIONS SÍSMIQUES

Per a la consideració de l'acció sísmica de les construccions, és d'aplicació la "Norma de construcció sismorresistent NCSR-02 (Part general i edificació)" publicada al BOE 244 el 11 d'octubre de 2002. A la zona estudiada se li atribueix una acceleració sísmica bàsica ( $a_b$ ) de 0,04 g, on g és l'acceleració de la gravetat, amb un valor de Coeficient de contribució  $k = 1$ .

Acceleració sísmica de càlcul,  $a_c = S \cdot p \cdot a_b$

Municipi.....	Lleida
Acceleració sísmica bàsica ( $a_b$ ) .....	no consta (inferior a 0.04)
Coeficient de contribució ( $K$ ) .....	1.0
Coeficient del tipus de sòl (C) .....	(*)
Coeficient d'amplificació del terreny ( $S = C/1.25$ si $p \cdot a_b \leq 0.10 \cdot g$ ) .....	(*)
Coef. de risc en edificis d'importància normal ( $p$ ) .....	1.0

En el nostre cas, la construcció és d'importància normal i està ben travada entre si en ambdues direccions, atès que disposa de pòrtics ben trabats entre ells que aporten monolitisme. Per tant, no s'ha de tenir present l'acció sísmica per al dimensionament de l'estructura.

Per tant, no procedeix aplicar accions sísmiques pel tipus de construcció considerada i degut a la seva ubicació.

## 5.4 ACCIONS REOLÒGIQUES

No s'han tingut en compte les càrregues tèrmiques ja que no se superen les dimensions per haver de considerar les variacions dimensionals degudes als canvis de temperatura.

## 5.5 ACCIONS DEL TERRENY

Són les derivades de l'empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als seus desplaçaments i deformacions.

Seguint les directrius establertes en el DB SE-C s'han determinat les accions del terreny sobre els diferents elements afectats. S'han determinat les accions del terreny sobre la fonamentació i elements de contenció segons 3 tipus d'accions (apartat 2.3.2.3 del DB):

1. Accions que actuen directament sobre el terreny i que per raons de proximitat poden afectar al comportament de la fonamentació.
2. Càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny.
3. Accions de l'aigua existent en l'interior del terreny.

### Elements de Contenció (Murs)

Per a la determinació de les accions del terreny s'han considerat les sobrecàrregues degudes a les accions pròpies sobre la solera de l'edifici, així com les degudes als pilars de l'edifici mateix. S'han seguit els estats d'empenta estipulats en l'apartat 6.2.1 del DB SE-C.

**Empenta activa:** quan el terreny empeny l'element de contenció. Aquest element gira o es desplaça cap a l'exterior per efecte de les pressions del replè o la deformació de la seva fonamentació fins a arribar a unes condicions d'empenta mínimes. El mur "s'allunya" de les terres.

**Empenta passiva:** quan l'element de contenció es desplaça i es comprimeix contra el terreny per les càrregues transmeses per una estructura o un altre efecte similar, fins arribar a unes condicions de màxima empenta.. El mur "s'apropa" a les terres.

**Repòs:** si el mur està fixe, per exemple, perquè està arriostrat per un sostre a la seva coronació, l'empenta s'anomena repòs.

## 5.6 ACCIONS DEL FOC

### Elements estructurals principals

Amb l'objectiu de satisfer les exigències bàsiques de seguretat contra incendis (SI), reduint a límits acceptables el risc de que els usuaris de l'edifici pateixin danys derivats d'un incendi, ja sigui d'origen accidental, de construcció i / o manteniment d'aquest, s'han seguit les exigències establertes en el CTE i CE21, de manera que l'estructura portant mantingui la resistència al foc durant el temps necessari per a la evacuació dels seus ocupants.

Per als edificis de nova construcció, també és d'aplicació el Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis. En el nostre cas, s'estableix una resistència al foc per als elements estructurals nous, escales i lloses i murs de l'ascensor.

Es considera que la resistència al foc d'un element estructural principal de l'edifici (inclosos sostres, bigues i suports), és suficient si:

1. Aconsegueix la classe que s'indica en la taula 1 o 2 i que representa el temps en minuts de resistència davant de l'acció representada per la corba normalitzada temps-temperatura, o
2. Suporta aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc que s'indica en l'apartat corresponent.

D'acord amb aquestes prescripcions i amb les indicacions de l'arquitecte autor del projecte, en l'edifici que ens ocupa es compliran les següents exigències al foc:

1. Edifici sobre rasant: R-120.

Les accions del foc s'han considerat en el càlcul, considerant els recobriments adients. La distància a l'eix equivalent mínima  $a_m$ , és la distància de l'eix de cada armadura al parament més pròxim, considerant els revestiments (Annex C).

	RESISTÈNCIA AL FOC NORMALITZADA	ESPECIFICACIONS EXIGIDES
Llosa massissa Sostre 1	R-120	<p>Segons l'Annex 20 del Codi Estructural "CE", sobre "Projecte d'estructures de formigó. Regles generals. Projecte d'estructures sotmeses al foc", i d'acord amb l'Annex C del DB SI del CTE, taula C.4:</p> <p>La resistència al foc de les seccions de les lloses massisses, referida a la distància mínima equivalent a l'eix de l'armadura inferior traccionada, necessària per a garantir 120 minuts, és de 20 mm (flexió en 2 direccions amb llums <math>l_x/l_y \leq 1.50</math>), amb un gruix mínim necessari de 120 mm.</p> <p>No es preveu l'ús d'elements de protecció a base de enguixats i/o revestiments. En el seu defecte, els recobriments hauran de ser els establerts segons resistència mecànica i durabilitat.</p> <p>La llosa de formigó té un cantell de 160 mm &gt; 120 mm. Respecte al recobriment, els càlculs realitzats a capacitat mecànica i a durabilitat s'han considerat amb un recobriment nominal mínim inferior de 30 mm. La llosa disposa de 1φ12 c/15 d'armat base tant superior com inferior i en ambdues direccions. Respecte als reforços, aquests es disposaran en la mateixa capa. Respecte a aquests:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reforç superior pèssim: barres φ 12 (de forma generalitzada).</li><li>- Reforç inferior pèssim: barres φ 12 (de forma generalitzada).</li></ul> <p>Així mateix, s'estableix un recobriment nominal mínim de 30 mm. D'aquesta forma el recobriment mecànic <math>a_m</math> serà:</p> <p><math>\phi 12 \rightarrow 30 + 6(1/2 \text{ de } \phi 12) \text{ mm} \rightarrow 36 \text{ mm} &gt; 20 \text{ mm}</math></p>

6 ESTRUCTURA

6.1 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI: FONAMENTS

El comportament de la fonamentació s'ha comprovat davant de la capacitat portant (Estat Límit Últim) i davant l'aptitud per al Servei (Estat Límit de Servei).

Les situacions de dimensionat s'han classificat en:

- Persistents, amb referència a les condicions normals d'ús.
- Transitòries, amb referència a unes condicions aplicades durant un breu període de temps (com la falta de drenatges en la fase de construcció, etc.).
- Extraordinàries.

DESCRIPCIÓ DEL TERRENY I CARACTERÍSTIQUES GEOMECÀNIQUES:

En el moment de redactar aquest projecte es disposa de dos estudis geotècnics propers a la zona de les actuacions:

- (1) Geo Ferrocarril Vilanova Lleida.pdf: estudi geotècnic zona exterior de la nau existent
- (2) Acta N°4 de la obra 3620, Muestra 6204-2025 1.pdf: estudi geotècnic de la zona interior de la nau existent

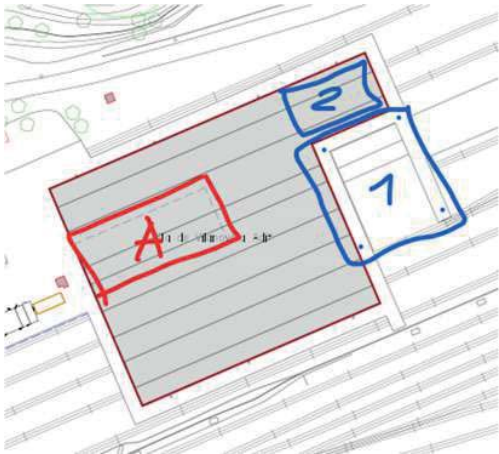


Figura 5. Situació dels estudis geotècnics disponibles respecte la zona d'actuacions (A)

DESCRIPCIÓ DEL TERRENY EN L'ESTUDI GEOTÈCNIC (1)

Estudi geotècnic realitzat per l'empresa GEOINFORMES, ESTUDIS GEOLÒGICS I GEOTÈCNICS, expedient Exp.21-24, amb data Setembre de 2024.

S'identifiquen tres unitats geotècniques:

UNITAT GEOTÈCNICA 1. GRAVETES, GRAVES I SORRES. QUATERNARI:

Per sota d'un paviment de formigó, la Unitat geotècnica 1 ha estat identificada fins a una fondària de 1,20/1,50 m en el sector meridional i fins els 3,00/4,50 m en el sector septentrional. Es troba formada per grava, gravetes i sorres que configuren un nivell de terrassa al·luvial del riu Segre. Ocasionalment presenta un cert contingut d'elements antròpics, la qual cosa fa sospitar que ha estat objecte de remoció antròpica. Geotècnicament es correspon a un sòl SM gravenc, amb valors mitjans de  $N_{spt}$  de 9. Es tracta, per tant, d'una unitat de resistència baixa.

## UNITAT GEOTÈCNICA 2. ARGILES SORRENQUES. SUBSTRAT ALTERAT. OLIGOCÈ.

La Unitat geotècnica 2 és representativa de la part alterada del substrat oligocè. Es troba formada per argiles sorrenques. Al sector meridional es desenvolupa fins a profunditats de 1,95/2,25 i al sector septentrional ho fa fins els 7,80/8,00 m. Es correspon a un sòl CL de baixa plasticitat i de baixa resistència, oferint valors de  $N_{spt}$  mitjans de 5.

## UNITAT GEOTÈCNICA 3. GRESOS I LUTITES. SUBSTRAT. OLIGOCÈ.

La Unitat geotècnica 3 està formada per lutites vermelles amb intercalacions de gres. És representativa del substrat oligocè. Presenta característiques mixtes de roca tova estratificada i diaclasada i sòl compacte. Es desenvolupa per sota de la unitat anterior

### Nivell Freàtic

No s'ha identificat presència d'aigua subterrània en el subsòl, com a mínim fins els 9,00 m de profunditat. No es pot descartar el desenvolupament eventual de fluxos hídrics subsuperficials de caràcter estacional.

### Solució de fonaments recomanada i valors de resistència unitària

Es recomana una sol·lució de fonaments a base de micropilons encastats en la Unitat geotècnica 3.

Els valors de resistència unitària per fust en cada unitat, tenint en compte les categories d'injecció IGU (fase única), IR (injecció repetitiva) i IRS (injecció repetitiva i selectiva).

**Taula IV. Resistència unitària per fust, segons les diferents categories d'injecció**

Unitat geotècnica	Categoria d'injecció	Resistència unitària per fusió (MPa)
1	IRS	0,13
	IR	0,09
	IGU	0,03
2	IRS	0,39
	IR	0,27
	IGU	0,18
3	IRS	0,61
	IR	0,42
	IGU	0,39

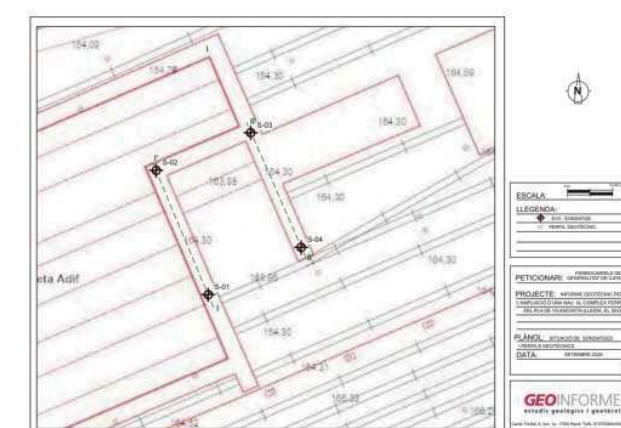
S'assenyala que Bustamante proposa l'aplicació d'un factor de seguretat de 2.

I en la taula següent es presenta el valor del coeficient  $\alpha$  d'increment de diàmetre nominal que cal aplicar a les unitats, per a les categories d'injecció IRS i IGU:

**Taula V. Coeficient  $\alpha$  d'increment de diàmetre**

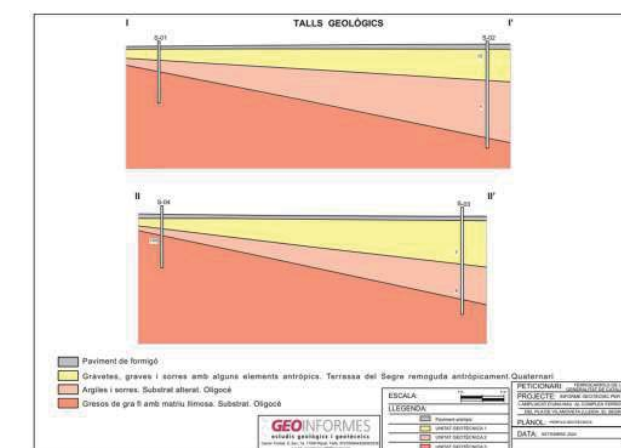
Unitat geotècnica	Categoria d'injecció	Coefficient $\alpha$
1	IRS	1,55
	IGU	1,25
2	IRS	1,9
	IGU	-
3	IRS	1,25
	IGU	1,1

### Situació dels sondeigs en l'estudi geotècnic



**Figura 6.** Situació dels sondeigs en l'estudi geotècnic

## Talls geològics



**Figura 7.** Talls geològics en l'estudi geotècnic

### Agressivitat per presència de sulfats

Les analítiques de concentració de sulfats realitzades mostren que el sòl no és agressiu al formigó.

## DESCRIPCIÓ DEL TERRENY EN L'ESTUDI GEOTÈCNIC (2)



Estudi geotècnic realitzat per l'empresa ICEC by GEOPLANNING, SL, referència 6204/2024, amb data Gener de 2025. Aquest estudi tracta la solució de fonaments per a implantar un fossar quadrat on cal ubicar maquinària pesada.

S'identifiquen tres unitats geotècniques:

#### UNITAT (Q1). GRAVES:

Aquest nivell està constituït per grava gris marró amb còdols de diversa litologia i grandària i matriu sorrenca de gra fi a mig. Aquest nivell es troba humit i presenta un gruix d'aproximadament 2,4 -4,4 m. Aquesta unitat presenta una densitat fluixa a mitjanament densa, tal i com reflecteixen els valors dels assaigs de penetració efectuats amb valors de N20 DPSH = 8 - 13 cops i N 30SPT = 7 - 12 cops.

#### UNITAT (Q2). ARGILES:

Per sota les graves es detecta un nivell constituït per argila llimosa de color marró fosc. Aquest nivell es troba humit i té un gruix d'aproximadament 3,0-4,0m. Presenta una compacitat ferma, tal i com reflecteixen els valors dels assaigs penetració efectuats amb valors de N20 DPSH = 7 – 10 cops i N 30SPT = 8 - 10 cops.

Aquest nivell està constituït per grava gris marró amb còdols de diversa litologia i grandària i matriu sorrenca de gra fi a mig. Aquest nivell es troba humit i presenta un gruix d'aproximadament 2,4 -4,4 m. Aquesta unitat presenta una densitat fluixa a mitjanament densa i com reflecteixen els valors dels assaigs penetració efectuats amb valors de N20 DPSH = 8 - 13 cops i N 30SPT = 7 - 12 cops.

#### UNITAT (ST). GRES I LUTITES:

Per sota de l'argila (Q2), i fins la profunditat màxima investigada, es detecta el substrat terciari (ST), format principalment gres de gra fi a mig de color gris – marró. El gres i lutita (ST) és una unitat que presenta una compacitat de dura tal i com reflecteixen els valors dels assaigs penetració efectuats amb valors de N20 DPSH >43 cops i N 30SPT = 57 cops.

#### Nivell Freàtic

En el moment de la realització dels treballs de camp, no es va detectar cap nivell d'aigua local ni evidències del mateix. No obstant això, es comprovarà en obrir les excavacions i si es detecta es prendrà mostra d'aigua per a la seva anàlisi.

#### Solució de fonaments recomanada i valors de resistència unitària

A la vista del perfil geotècnic es recomana fonamentar de forma profunda mitjançant micropilons encastats 6 diàmetres a la tercera unitat de gres i lutita (ST), que es detecta a partir de profunditats compreses entre 8,8 – 9,0 m (respecte a la cota d'execució dels assaigs).

Es recomana adoptar un valor de 0,35 MPa. L'opció de llosa recolzada a la grava és "a priori" poc aconsellable donat que l'equip es pesat, i la tensió admissible d'aquest material es baixa per la qual cosa els assentaments podrien ser superiors als admissibles per la estructura.

#### Situació dels sondeigs en l'estudi geotècnic

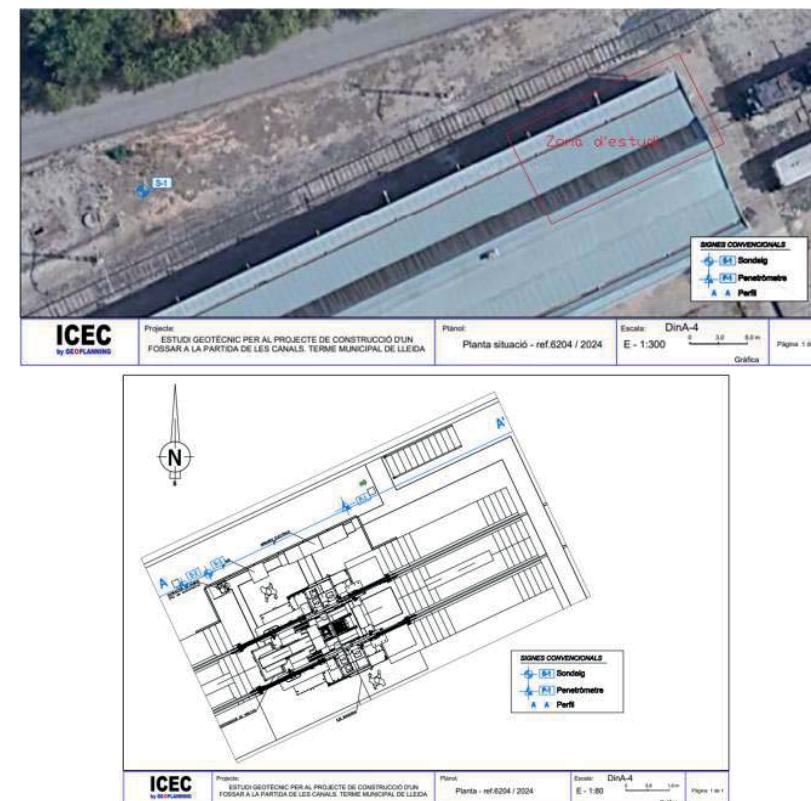


Figura 8. Situació dels sondeigs en l'estudi geotècnic

#### Talls geològics

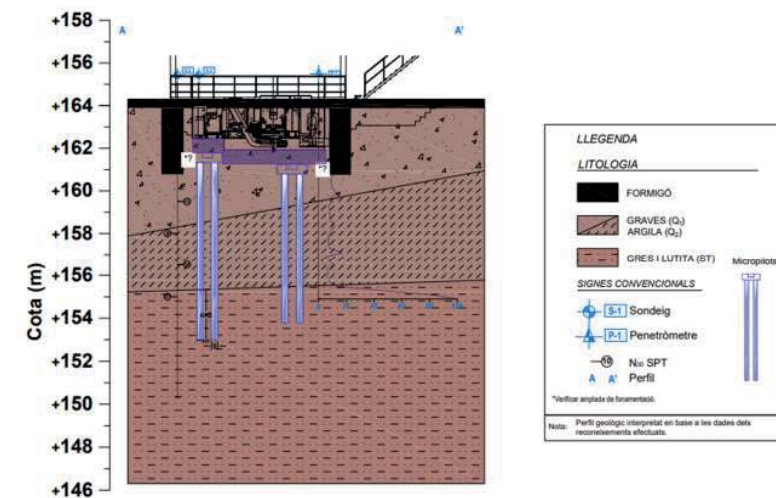


Figura 9. Tall geològic en l'estudi geotècnic

#### Agressivitat per presència de sulfats

Les anàltiques de concentració de sulfats realitzades mostren que el sòl no és agressiu al formigó.

## RESUM I CONCLUSIONS EXTRETES DELS DOS ESTUDIS GEOTÈCNICS DISPONIBLES

Es suposa que el sòl en la zona on es farà l'actuació del nou ascensor i les escales serà equivalent a la descrita en els dos estudis geotècnics disponibles. La informació descrita en els dos estudis és similar, de manera que el sòl està diferenciat en tres unitats geotècniques, essent la tercera la que presenta condicions favorables per a fonamentar.

Es proposen uns fonaments profunds a base de micropilons encastats un mínim de 6 diàmetres en la tercera unitat de Gresos i Lutites. Es pren el valor de la resistència unitària per fust més restrictiu dels dos estudis geotècnics, al qual se li aplica el factor de seguretat de 2:

Taula IV. Resistència unitària per fust, segons les diferents categories d'injecció

Unitat geotècnica	Categoria d'injecció	Resistència unitària per fust (Mpa)
1	IRS	0,13
	IR	0,09
	IGU	0,03
2	IRS	0,39
	IR	0,27
	IGU	0,18
3	IRS	0,61
	IR	0,42
	IGU	0,39

S'assenyala que Bustamante proposa l'aplicació d'un factor de seguretat de 2.

El valor es pren en  $0,18\text{MPa} / 2 = 0.09\text{ MPa}$  en la unitat 2

El valor es pren en  $0,39\text{MPa} / 2 = 0.195\text{ MPa}$  en la unitat 3

## 6.2 DESCRIPCIÓ DE LES FASES CONSTRUCTIVES

### FASE 1. FONAMENTS. EN ESCALES I ASCENSOR

- Implantació de les mesures de Seguretat i Salut i de protecció general de tota la zona d'actuació.
- Enderroc a l'interior de l'edifici d'envans i altres elements que dificultin el pas de la maquinària de micropilotatge.
- Execució dels micropilons, en la longitud definida en plànols, amb entubació recuperable de 150mm de diàmetre, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560N/mm<sup>2</sup> de límit elàstic, 90mm de diàmetre i 9mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R.
- Un cop executats els micropilons des de la cota actual del paviment de la nau taller, es procedirà a l'enderroc dels trams necessaris d'aquest paviment-solera de formigó, per permetre executar la llosa base de l'ascensor i les bigues riostra de les escales. El tall en el paviment de formigó existent es realitzarà amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.
- Demolició del paviment de formigó existent amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Demolició dels possibles elements de fonaments en la base d'arrencada de les escales.

- Excavació de la zona d'actuació, fins aprofundir a la cota necessària per a poder preveure el fossat de l'ascensor, la llosa base del fossat, de 40cm de gruix, així com de la biga riostra en la base de les escales.
- Execució de capa de formigó de neteja i anivellament de 10cm de gruix en la base de l'excavació. Escarificació dels micropilons per a l'execució de la placa de repartiment.
- Tall de micropilons i col·locació de la placa de repartiment. Vegi's detall en plànols.
- Execució de la llosa base i les bigues de lligada dins la llosa, per fer d'encepat dels caps dels micropilons. Armat i posterior formigonat de les bigues de lligada i la llosa de 40cm de gruix en l'ascensor, i en les bigues riostra de lligada en les escales. En les escales es col·locarà abans del formigonat els pernys d'ancoratge amb barra corrugada, per rebre les platines posteriors d'arrencada de les escales.
- Execució dels murets perimetrals en l'altura del fossat de l'ascensor amb peces de bloc de formigó armat, de 20cm de gruix.
- Anclaratge de barres corrugades de connexió Ø8/30cm, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, entre zones de solera existent i nova.
- Reblert de les rases amb graves per a drenatge amb pedra calcària, en tongades de 25cm com a màxim, al voltant del fossat d'ascensor i de la biga riostra sota l'arrencada de les escales.
- Restitució d'elements que s'hagin enderrocat prèviament per a permetre els treballs.

### FASE 2. NIVELL SOLERA PLANTA BAIXA, EN ESCALES I ASCENSOR

- Un cop executades totes les actuacions de la Fase 1 a nivell de fonaments, es procedirà a executar els ancoratges d'acer en la solera, 1Ø8/30cm L:30cm (perforació Ø10) amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, en tot el perímetre de la solera existent tallada.
- Es col·locarà l'armat nou de la solera en la zona nova, i es realitzarà un pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, entre la zona de solera existent i la nova.
- Es pintarà sobre el paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de superfícies.

### FASE 3. NIVELL SOSTRE PLANTA BAIXA, ACTUACIÓ ASCENSOR

- Apuntalar tot el perímetre del sostre a retallar, amb puntal metàl·lic i tauló.
- Enderroc del sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de formigó, cel ras i instal·lacions interiors, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es conservaran els armats existents dels nervis de bigueta en la mesura del possible.
- Tallat del perfil d'acer IPE400 existent.



- Situar i soldar el perfil nou IPE400 als existents, tal com s'indica als detalls adjunts. Col·locar els reforços a base de rigiditzadors i soldar.
- Muntatge de l'encofrat de llosa, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist.
- Col·locar connectors 1Ø8 L: 30cm introduïts 15cm (perforació Ø10) amb resina epoxi a cada costat de la biga del sostre existent tallat i 1Ø8 cada 30cm en capa de compressió segons detalls.
- Aplicació de pont d'unió entre superfícies de formigó existent i nou mitjançant resines epoxi sense dissolvents, de dos components.
- Desplegar les armadures existents dels nervis i col·locar l'armat de cercles perimetrals i superior e inferior de la nova llosa de sostre de cantell h: 16cm segons detalls.
- Execució del mur de bloc en planta baixa, amb col·locació dels reforços verticals i horitzontals marcats en plànols, i amb els cercles de dintell i sota el nou perfil IPE-400 mitjançant encofrat vertical.
- Formigonat de la llosa de cantell h:16cm i del mur de bloc armat.

#### FASE 4. NIVELL TAPA D'ASCENSOR

- Construcció del tram de mur de bloc armat a nivell de la planta primera, amb els reforços verticals i horitzontals marcats en plànols.
- Muntatge de l'encofrat de llosa, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist.
- Col·locació dels armats dels cercles perimetrals de la llosa h: 18cm i de la pròpia llosa, segons detalls, amb encofrat vertical a la zona dels cercles perimetrals.
- Previsió de col·locació de ganxo a la cara inferior de la llosa per a suspensió de maquinària de l'ascensor. Vegi's plànols del fabricant.
- Formigonat del mur de bloc i de la llosa de sostre de l'ascensor.

#### 7 BASES DE CàLCUL I COMBINACIONS D'ACCIONS

Tots els elements estructurals s'han calculat enfront de estats límit últims d'equilibri i estats límit últims de sol·licitacions normals.

El valor de càlcul dels efectes de les accions corresponents a una situació persistent o transitòria, es determina mitjançant combinacions d'accions a partir de l'expressió:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

És a dir, considerant l'actuació simultània de:

- totes les accions permanents, amb valor de càlcul ( $\gamma_G \cdot G_k$ ), inclòs el pretensat ( $\gamma_P \cdot P$ );
- una acció variable qualsevol, amb valor de càlcul ( $\gamma_Q \cdot Q_k$ ), havent d'adoptar com a tal una rere l'altra successivament en diferents anàlisis;

- la resta de les accions variables, amb valor de càlcul de combinació ( $\gamma_Q \cdot \psi_0 \cdot Q_k$ ).

#### Coeficients de seguretat de les accions

Com a coeficients parcials de seguretat de les accions aplicables per a les comprovacions dels estats límit últims s'adopten els valors establerts a continuació:

Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ ) para las acciones			
Tipo de verificación <sup>(1)</sup>	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilidad		desestabilizadora	estabilizadora
	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

<sup>(1)</sup> Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C

Coeficientes de simultaneidad ( $\psi$ )			
	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)			
• Zonas residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
• Zonas administrativas (Categoría B)	0,7	0,5	0,3
• Zonas destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
• Zonas comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
• Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría E)	0,7	0,7	0,6
• Cubiertas transitables (Categoría F)		<sup>(1)</sup>	
• Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría G)	0	0	0
Nieve			
• para altitudes > 1000 m	0,7	0,5	0,2
• para altitudes ≤ 1000 m	0,5	0,2	0
Viento	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno	0,7	0,7	0,7

<sup>(1)</sup> En las cubiertas transitables, se adoptarán los valores correspondientes al uso desde el que se accede.

Per a la situació estudiada s'han establert les diferents possibles combinacions d'accions. Una combinació d'accions consisteix en un conjunt d'accions compatibles que es consideren actuant simultàniament per a una comprovació determinada.

Cada combinació, en general, estarà formada per les accions permanents, una acció variable determinant i una o diverses accions variables concomitants. Qualsevol de les accions variables pot ser determinant.

Coefficients parcials de seguretat per a les accions, aplicables en l'avaluació dels Estats Límit Últims en Fonaments ( DB- SE-C ) són els que a continuació s'indiquen. Aquests coeficients corresponen a un nivell de control normal.

Tabla 2.1. Coeficientes de seguridad parciales					
Situación de dimensionado	Tipo	Materiales		Acciones	
		$\gamma_R$	$\gamma_M$	$\gamma_E$	$\gamma_F$
Persistente o transitoria	Hundimiento	3,0 <sup>(1)</sup>	1,0	1,0	1,0
	Deslizamiento	1,5 <sup>(2)</sup>	1,0	1,0	1,0
	Vuelco <sup>(2)</sup>				
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9 <sup>(3)</sup>	1,0
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilidad global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacidad estructural	- <sup>(4)</sup>	- <sup>(4)</sup>	1,6 <sup>(5)</sup>	1,0
	Pilotes				
	Arrancamiento	3,5	1,0	1,0	1,0
	Rotura horizontal	3,5	1,0	1,0	1,0
	Pantallas				
	Estabilidad fondo excavación	1,0	2,5 <sup>(6)</sup>	1,0	1,0
Extraordinaria	Sifonamiento	1,0	2,0	1,0	1,0
	Rotación o traslación				
	Equilibrio límite	1	1,0	0,6 <sup>(7)</sup>	1,0
	Modelo de Winkler	1	1,0	0,6 <sup>(7)</sup>	1,0
	Elementos finitos	1,0	1,5	1,0	1,0
	Hundimiento	2,0 <sup>(8)</sup>	1,0	1,0	1,0
	Deslizamiento	1,1 <sup>(2)</sup>	1,0	1,0	1,0
	Vuelco <sup>(2)</sup>				
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilidad global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacidad estructural	- <sup>(4)</sup>	- <sup>(4)</sup>	1,0	1,0
	Pilotes				
	Arrancamiento	2,3	1,0	1,0	1,0
	Rotura horizontal	2,3	1,0	1,0	1,0
	Pantallas				
	Rotación o traslación				
	Equilibrio límite	1,0	1,0	0,8	1,0
	Modelo de Winkler	1,0	1,0	0,8	1,0
	Elementos finitos	1,0	1,2	1,0	1,0

#### Coeficients parcials per als materials

S'han d'utilitzar els coeficients parcials de seguretat per als materials,  $\gamma_c$  i  $\gamma_s$ , per als estats límit últims.

Tabla A19. 2.1. Coeficientes parciales de seguridad para los materiales para los estados límite últimos.

Situación de cálculo	$\gamma_c$ hormigón	$\gamma_s$ armaduras pasivas	$\gamma_s$ armaduras activas
Permanente o Transitoria	1,5	1,15	1,15
Accidental	1,3	1,0	1,0

Els valors per als coeficients parcials de seguretat dels materials, per a la comprovació en estat límit de servei, han de prendre's com els que s'estableixen en les clàusules particulars d'aquest annex. En absència d'aquestes, es prendran els valors  $\gamma_c = 1,0$  i  $\gamma_s = 1,0$  per als estats límit de servei. Poden utilitzar-se valors més baixos de  $\gamma_c$  i  $\gamma_s$  si es justifica mitjançant mesures de reducció de la incertesa en la resistència calculada.

## 8 MÈTODE DE CàLCUL

#### Model tridimensional:

El procés de càlcul dels esforços que les accions produeixen sobre cadascun dels elements estructurals, s'efectua manualment i mitjançant ordinador. Els esforços sobre els elements estructurals es troben amb l'ajuda del programa comercial CYPECAD® i CYPE3D versió 2026.a. Aquests analitzen les sol·licitacions mitjançant un càlcul espacial en 3D, per mètodes matricials de rigidesa i elements finits. Per a tots els estats de càrrega es realitza un càlcul estàtic i es suposa un comportament lineal dels materials. L'estructura es discretitza en engrallats i elements tipus barra (bigues i biguetes). Les lloses massisses i les parets d'obra de fàbrica es discretitzen mitjançant malles d'elements tipus.

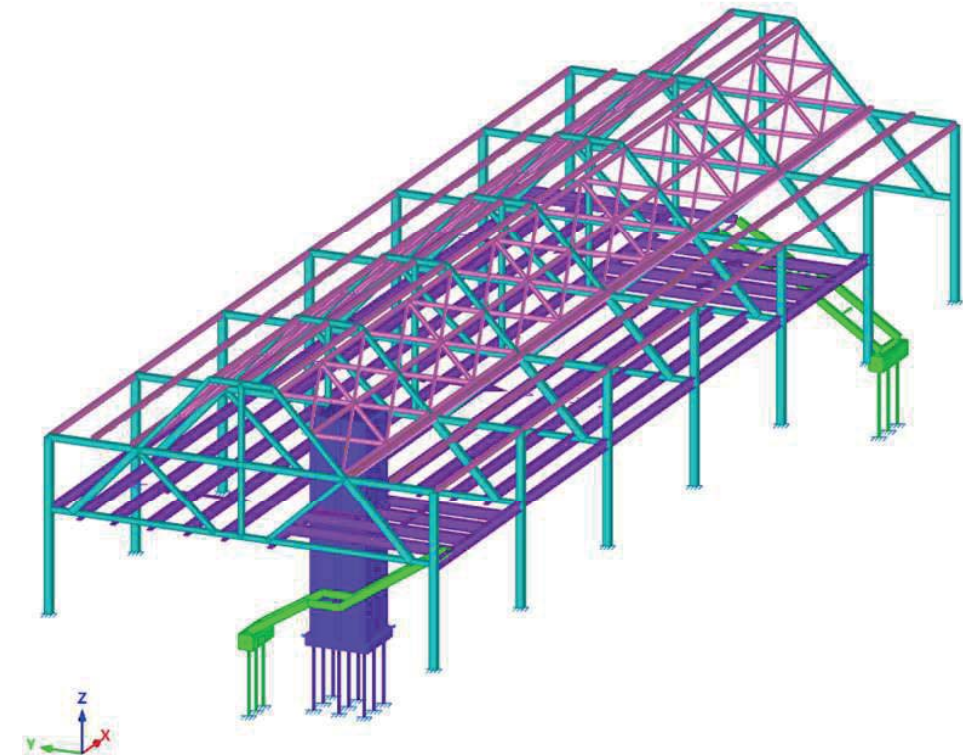


Figura 10. Model 3D en el programa Cype3D

## 9 CRITERIS DE DIMENSIONAMENT

Els criteris de dimensionament són els habituals de la mecànica clàssica i la resistència de materials. S'han dimensionat els elements per a les combinacions més desfavorables d'hipòtesis d'accions. El dimensionament en certs casos es realitza automàticament mitjançant el programa de càlcul a partir dels esforços calculats. En aquests casos el programa conté implementats els criteris de dimensionament del Codi Estructural. En la resta de casos s'adopten els criteris de dimensionament en estats límit últims i estats límit de servei descrits en la normativa.

## 10 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

En el present apartat es presenten els resultats de l'anàlisi realitzada.

### SE 1. RESISTÈNCIA I ESTABILITAT

Amb l'objectiu de satisfer les exigències bàsiques de seguretat estructural (SE), assegurar un comportament adequat davant de les accions i influències previsible a les que pugui estar sotmeses al llarg de la construcció i ús previst, s'han seguit les exigències bàsiques de Resistència i Estabilitat (ELU), i d'Aptitud al servei (ELS). Aquestes són:

#### **ELU:**

Pèrdua de l'equilibri de l'edifici, o part estructuralment independent.

Fallida per deformació excessiva, transformació de l'estructura o part d'aquesta en un mecanisme, i trencament o inestabilitat d'elements estructurals.

Els criteris de dimensionament són els habituals de la mecànica clàssica i la resistència de materials. S'han dimensionat els elements per a les combinacions més desfavorables d'hipòtesis d'accions. El dimensionament en certs casos es realitza automàticament mitjançant el programa de càlcul a partir dels esforços calculats. En aquests casos el programa conté implementats els criteris de dimensionament del Codi Estructural. En la resta de casos s'adopten els criteris de dimensionament en estats límit últims i estats límit de servei descrits en la normativa.

#### Fonaments - micropilons:

### VERIFICACIONS DELS MICROPILONS EN LA BASE DE L'ASCENSOR

Una vegada obtinguts els esforços actuant transmesos per l'estructura al terreny mitjançant els micropilons, es procedeix al disseny i anàlisi del mateix. Específicament es procedeix a verificar els Estats Límit Últims següents:

- Fallada de capacitat de suport del terreny: enfonsament
- Fallada estructural: del propi micropiló i de la connexió amb l'estructura.

#### **Comprovació front a l'enfonsament i determinació de la longitud de micropilons**

Per a estimar la longitud necessària del micropiló a emprar es parteix de la premissa de que el valor de la resistència de càlcul front a la fallada per enfonsament, ha d'ésser major o igual que l'esforç axil (compressió) de càlcul transmès sota la hipòtesis més desfavorable.

Aquesta resistència de càlcul front a la fallada per enfonsament serà la resistència de càlcul a fust, sense considerar la col·laboració per punta, donades les característiques geomecàniques que presenten els estrats del terreny que ens ocupa.

Per a la determinació de la tensió admissible dels micropilons s'ha seguit el mètode proposat per Michel Bustamante per al càlcul de micropilons, així com les recomanacions de la "Guía para el Proyecto y la Ejecución de Micropilotes en Obras de Carretera".

### Factors a considerar per al càlcul de la resistència del micropiló

El mètode és pràctic i senzill i està basat en els resultats d'un conjunt de dades facilitades per nombrosos assajos en magnitud real efectuats sobre micropilons en el marc de projectes concrets. El mètode fa referència a l'estimació de la capacitat portant d'aquest tipus de fonamentació que està sotmesa a les sol·licitacions axials de tipus estàtic, i està basat des del punt de vista geotècnic, en les proves SPT. Es consideren, en la mesura del possible, les diferències tècniques i particularitats de realització dels micropilons actualment comercialitzats en el mercat.

La resistència d'un micropiló en el terreny, per a un sòl determinat, depèn de:

1. El mètode de segellat ò la tècnica de col·locació de la beurada
2. El nombre de passades d'injecció,  $N_i$ , i la quantitat total de beurada injectada,  $V_i$ .
3. Les pressions efectives d'injecció,  $Q_i$ .
4. La naturalesa de la beurada.

L'experiència i assajos han demostrat que el mode d'injecció tipus IRS (Injecció Repetitiva Seleccionada), dona una major resistència al micropiló que amb l'ús del mode IGU (Injecció Global Unificada). Tanmateix, el mode IGU, planteja menys problemes respecte a l'elecció de la pressió  $p_i$  i, en la majoria dels casos, és suficient amb unes pressions d'almenys 0.50MPa per a garantir unes resistències adequades de segellat.

Així doncs, donades les condicions de l'obra i les característiques geomecàniques del terreny (SPT obtinguts), es proposa el mètode d'injecció tipus IGU, i s'empra, per tant, el mètode de Bustamante per al càlcul de les tensions admissibles als micropilons.

En el mètode de càlcul proposat, no es fa referència a la influència que el caudal d'injecció  $Q_i$  pot exercir sobre la resistència de segellat, no obstant, de la experiència aportada, es mostren uns valors de caudals que condueixen a una bona qualitat del segellat.

Terrenys cohesius: 12:30 – 0.60 m³/h

Terrenys granulars: 0.80 – 1.20 m³/h

Efectivament, aquests paràmetres relacionats amb la injecció, depenen directament entre ells i l'alteració d'un d'ells pot produir modificacions en la resta de paràmetres.

Respecte a la determinació de la longitud de transmissió d'esforços en el sol  $L_s$ , el mètode pren en consideració les conclusions extretes dels estudis relatius al mecanismes de mobilització dels esforços al llarg de la zona de transmissió d'esforços i del mecanisme de descalçament.

Partint de les citades consideracions, es proposa calcular  $L_s$  a partir de la formulació:

$$L_s = Q_s / \pi D_\alpha r_{fc,d}$$

$Q_s$  = es la compressió límit del micropiló aïllat

$D_\alpha$  = diàmetre mitjà del bulb de segellat ( $D_\alpha = \alpha D_d$ )

$r_{fc,d}$  = fricció lateral límit que s'exerceix al llarg de la superfície lateral del bulb



### Tipologia de Micropiló

Les característiques geomètriques i mecàniques adoptades per al càlcul es detallen a continuació:

- Micropiló amb camisa  $\phi 90$  i gruix = 9mm. Qualitat: TM-80 ( $f_y = 560\text{MPa}$ ).
- Boca de perforació  $\phi 150$ .
- Coeficient  $\alpha$  d'increment del diàmetre nominal = 1.1, segons metodologia de Bustamante.
- Utilització de la formulació de capacitat resistent de suports mixtes empleada en la "Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera".

Amb el micropilotatge definit, es procedeix al càlcul de la longitud de transferència necessària i la càrrega límit del micropiló, pel mètode de Bustamante:

$$Q_L = Q_P + Q_S$$

on:

$Q_L$  = càrrega límit en coronació (no inclou coeficients de seguretat)

$Q_P$  = resistència punta límit, es desestima la contribució de la punta en l'estimació de la capacitat portant del micropiló en el cas de micropilons tipus IGU. Per tant,  $Q_P = 0$ .

$Q_S$  = resistència límit per fust

Llavors, per al cas que ens ocupa:

$$Q_L = Q_S = \sum n D_i L_i q_{si}$$

on per a cada capa de substrat i:

$D_{si}$  = diàmetre mitjà real ( $D_{si} = \alpha D_{ni}$ )

$L_i$  = longitud de la capa

$q_{si}$  = resistència unitària per fust

Es proposen uns fonaments profunds a base de micropilons encastats un mínim de 2.00m en la tercera unitat de Gresos i Lutites. Es pren el valor de la resistència unitària per fust més restrictiu dels dos estudis geotècnics, al qual se li aplica el factor de seguretat de 2:

Taula IV. Resistència unitària per fust, segons les diferents categories d'injecció

Unitat geotècnica	Categoria d'injecció	Resistència unitària per fust (Mpa)
1	IRS	0,13
	IR	0,09
	IGU	0,03
2	IRS	0,39
	IR	0,27
	IGU	0,18
3	IRS	0,61
	IR	0,42
	IGU	0,39

S'assenyala que Bustamante proposa l'aplicació d'un factor de seguretat de 2.

El valor es pren en  $0,18\text{MPa} / 2 = 0.09 \text{ MPa}$  en la unitat 2

El valor es pren en  $0,39\text{MPa} / 2 = 0.195 \text{ MPa}$  en la unitat 3

Tal i com s'ha mencionat prèviament i d'acord amb l'estudi geotècnic, es desestima la contribució de la primera unitat de reblerts en el càlcul de la resistència per fregament lateral, i es considera només la Unitat 2 de graves i argiles, i la Unitat 3 de Gres i Lutites.

Per tant:

$$D_s = \alpha D_n = 1.1 * 15 = 16.50\text{cm}$$

$$q_s \text{ en Unitat 2} = 0.09 \text{ MPa} = 90 \text{ kPa} = 0.90\text{kg/cm}^2$$

$$q_s \text{ en Unitat 3} = 0.195 \text{ MPa} = 195 \text{ kPa} = 1.95\text{kg/cm}^2$$

$L$  = longitud d'encastament en la Unitat 2 considerada = 4.00m

$L$  = longitud d'encastament en la Unitat 3 considerada = 4.00m

Amb aquesta longitud es té doncs una càrrega total transferida per micropilot de valor:

$$Q_L = Q_S = (n * 16.50\text{cm} * 400\text{cm} * 0.90 \text{ kg/cm}^2) + (n * 16.50\text{cm} * 400\text{cm} * 1.95 \text{ kg/cm}^2) = 5940 \text{ kg} + 12870\text{kg} \approx 18810\text{kg} / \text{micropiló} \approx 188,10 \text{ kN} / \text{micropiló}$$

La càrrega transferida per cada micropiló per a una longitud de 4m d'encastament en la unitat 3 de Gresos i Lutites  $\rightarrow 188,10 \text{ kN} / \text{micropiló}$ .

### Comprovació de fallada estructural del micropiló a compressió

Es comprova que:

$$N_{c,Rd} \geq N_{c,Ed}$$

on:

$N_{c,Rd}$ : Resistència estructural del micropiló sotmès a esforços de compressió, ò màxima capacitat que se li pot assignar com a element estructural front a aquest tipus d'esforços.

$N_{c,Ed}$ : Esforç axil de càlcul (compressió), obtingut a partir d'accions majorades.

El càlcul de la capacitat dels micropilons com a element estructural es realitza en base a les característiques dels materials constituents dels micropilons, aplicant el resultat de multiplicar les seccions pels límits elàstics dels materials.

La capacitat estructural depèn de l'armadura tubular utilitzada i la beurada de ciment injectada. El seu dimensionament es desenvolupa mitjançant l'expressió:

$$N_{c,Rd} = (0,85 A_c f_{cd} + A_s f_{sd} + A_s f_{yd}) \cdot \frac{R}{1,20 F_o}$$

on:

$A_c$ : Secció neta de la beurada o morter descomptant les armadures

$f_{cd}$ : Resistència del morter o beurada de ciment a compressió simple, als 28 dies

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_c}$$

$A_s$ : Secció total de les barres corrugades d'acer

$f_{sd}$ : Resistència de càlcul de l'acer de les armadures corrugades

$$f_{yd} = \frac{f_{sk}}{\gamma_s} \leq 400 \text{ MPa}$$

$f_{yd}$ : Resistència de càlcul de l'acer de l'armadura tubular

$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_a} \leq 400 \text{ MPa}$$

$A_a$ : Secció de càlcul de l'armadura tubular

$$A_a = \frac{\pi}{4} [(d_o - 2 r_e)^2 - d_i^2] \cdot F_{u,c}$$

on:

$d_o$ : Diàmetre exterior nominal de l'armadura tubular de l'acer

$r_e$ : Reducció de l'espessor de l'armadura per efecte de la corrosió

$d_i$ : Diàmetre interior nominal de l'armadura tubular d'acer

$F_{u,c}$ : Coeficient de minoració de l'àrea de l'armadura tubular en funció del tipus d'unió

$R$ : Factor empíric de vinculament

$F_e$ : Coeficient d'influència del tipus d'execució

#### Efecte de la corrosió

S'ha considerat l'efecte de la corrosió en l'armadura tubular metàl·lica emprada en l'execució dels micropilons, ja que, donades les condicions de contorn de l'obra, i amb la presència d'entorns potencialment humits i/o amb presència d'aigua, a més de la possibilitat de que la beurada no acabi d'envoltar de forma eficient l'armadura tubular, s'opta com a pèrdua potencial de recobriment de:

TABLA 2.4. REDUCCIÓN DE ESPESOR DE ARMADURA POR EFECTO DE LA CORROSIÓN<sup>1</sup>,  $r_e$  (mm)

TIPO DE TERRENO	VIDA ÚTIL REQUERIDA AL MICROPILOTE <sup>2</sup> (años)				
	5	25	50	75	100
Suelos naturales sin alterar	0,00	0,30	0,60	0,90	1,20
Suelos naturales contaminados o suelos industriales	0,15	0,75	1,50	2,25	3,00
Suelos naturales agresivos (turberas, ciénagas, etc.)	0,20	1,00	1,75	2,50	3,25
Rellenos no agresivos sin compactar <sup>3</sup>	0,18	0,70	1,20	1,70	2,20
Rellenos agresivos sin compactar (cenizas, escorias, etc.) <sup>2</sup>	0,50	2,00	3,25	4,50	5,75

<sup>1</sup> Según UNE EN 14199.

<sup>2</sup> La corrosión es menor en rellenos compactados que en rellenos sin compactar; así, en los compactados, los valores reflejados en esta tabla pueden reducirse hasta la mitad.

<sup>3</sup> Los valores dados para 5 y 25 años se basan en mediciones reales, mientras que en los demás casos se han obtenido como resultado de extrapolaciones.

La norma DIN 4128 relativa a micropilons, estableix uns recobriments mínims per a protegir l'armadura front a corrosió en funció de l'agressivitat de l'ambient. En el present cas, ens trobem en un ambient XC2 (elements de fonamentació), sense agressivitat. Per a aquest tipus d'ambient s'estableix un recobriment de 25mm. Sota aquesta consideració, adoptem un recobriment mínim de 30mm.

Finalment, respecte a la beurada, aquesta serà de ciment CEM I / 52.5 N.

S'adopta una  $f_{ck}$  de la beurada de ciment de 30MPa

#### Coeficient d'influència del tipus d'execució

S'adopta un valor de 1.30, considerant que el micropiló no entrarà en contacte amb l'aigua del nivell freàtic:

TABLA 3.5. COEFICIENTE  $F_e$

TIPO DE TERRENO Y DE PERFORACIÓN	$F_e$
Terreno con nivel freático por encima de la punta del micropilote y perforación sin revestir, sin empleo de lodos	1,50
Terreno con nivel freático permanentemente bajo la punta del micropilote y perforación sin revestir, sin empleo de lodos	1,30
Cualquier tipo de terreno perforado con lodos	1,15
Cualquier tipo de terreno perforado al amparo de revestimiento recuperable	1,05
Micropilote con tubería de revestimiento dejada «in situ» de forma permanente (camisa perdida)	1,00

#### Anàlisi de vinculament

L'existència de zones al micropiló denominades lliures (sense coacció lateral), per existir buits al terreny, sobresortir el micropiló de la superfície del mateix, o estar envoltats per terrenys inestables, ò be, en situacions en les quals el micropiló estigui envoltat d'arenes amb compacitats fluïdes i mitjanes, o sòls cohesius amb resistències blanques a mitjanes; implica l'aplicació d'un coeficient reductor per possible inestabilitat en compressió "vinculament". Aquest factor s'obté de la següent expressió:

$$R = 1,07 - 0,027 C_R \leq 1$$

TIPO DE COACCIÓN LATERAL	$C_R$
Fangos y turbas con $15 \text{ kPa} \leq s_u \text{ (kPa)} \leq 25$	18 - 12
Arcillas y limos blandos con $15 \text{ kPa} \leq s_u \text{ (kPa)} \leq 25$	12 - 8
Suelos no cohesivos de compactidad <sup>21</sup> media ( $0,35 < I_p < 0,65$ ) que cumplan alguno de los siguientes requisitos: — Encontrarse permanentemente por encima del nivel freático — Presentar un coeficiente de uniformidad mayor o igual que dos ( $D_{60}/D_{10} \geq 2$ )	8 - 7
Suelos cohesivos de consistencia media ( $25 \text{ kPa} \leq s_u \text{ (kPa)} \leq 50$ )	
Libre (sin terreno o rodeado de terreno inestable <sup>22</sup> )	$H/D_R$

Per al cas que ens ocupa s'empra un valor:

$$R = 1$$



L'aplicació de tots els factors, especificats amb anterioritat, comporta un valor de capacitat resistent de valor:

$$N_{c,Rd} = (0,85 A_c f_{cd} + A_s f_{yd}) \cdot \frac{R}{1,20 F_d}$$

$$N_{c,Rd} = 45160.60 \text{ kg} \approx \mathbf{451,6 \text{ kN}}$$

Mentre que l'esforç axil de càlcul majorat actuant a cada micropiló és, segons el model 3D de Cype, i en el cas més desfavorable, majorat:

$$N_{c,Ed} = \mathbf{181,79 \text{ kN}}$$

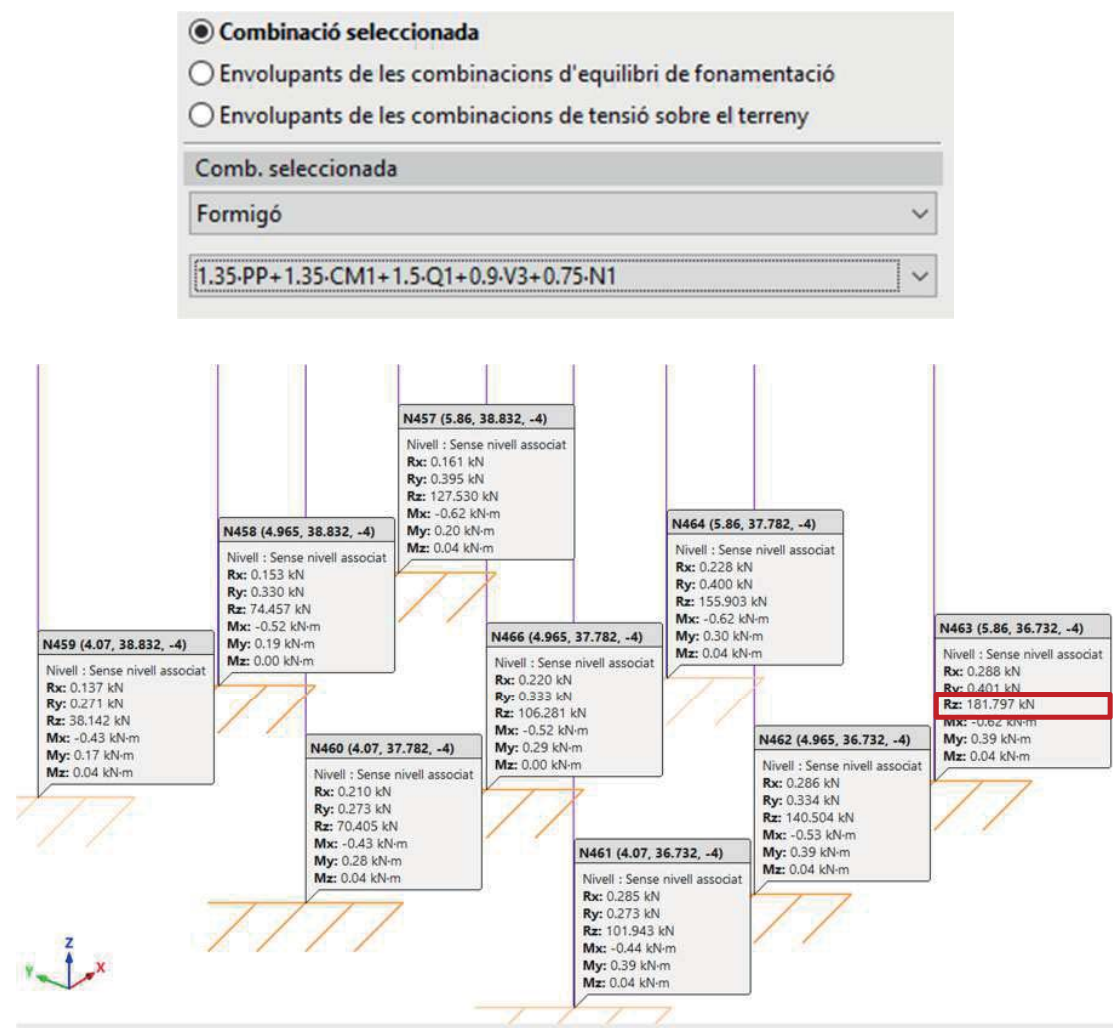


Figura 11. Reaccions en la base dels micropilons en el programa Cype3D

Es verifica per tant que la resistència estructural del micropiló  $N_{c,Rd} = 451,6 \text{ kN} > \text{esforç axil de càlcul més desfavorable majorat actuant } N_{c,Ed} = 181,79 \text{ kN}$

Es verifica també que l'esforç axil de càlcul més desfavorable majorat actuant  $N_{c,Ed} = 181,79 \text{ kN} < \text{càrrega transferida per cada micropiló per a una longitud de 4m d'encastament en la unitat 3 de Gresos i Lutites} \rightarrow 188,10 \text{ kN /micropiló}$

#### Altres verificacions

A continuació s'inclouen la resta de comprovacions realitzades:

#### Punxonament dels micros a la llosa base de l'ascensor

Es verifica el punxonament d'un micropiló individualment, en el conjunt de la llosa base de gruix 40cm:

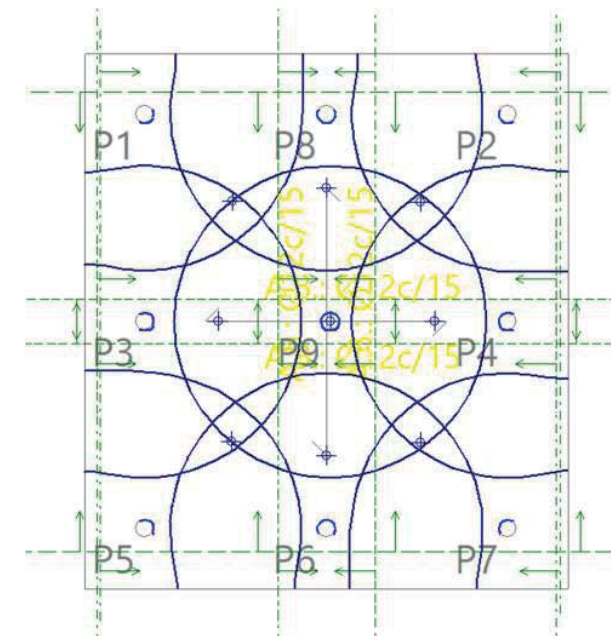


Figura 12. Diagrama de verificació a punxonament en el programa CypeCAD

Segons el CE-21, cal verificar el Perímetre del suport o zona adjacent al suport o càrrega (situacions persistents), i el Perímetre crític, o zona sense armadura de punxonament situacions persistents).

En tots els casos es verifiquen ambdós criteris, sense necessitat de col·locar armadura de reforç a punxonament:

#### PERÍMETRE DEL SUPORT 6 ZONA ADJACENT AL SUPORT O CÀRREGA (SITUACIONS PERSISTENTS)

Els esforços sol·licitants de càlcul pèssims es produeixen per a la combinació d'accions 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa.

S'ha de satisfer:

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,max}$$

$$\mathbf{0.60 \text{ MPa} \leq 3.60 \text{ MPa} \checkmark}$$

On:

$V_{Ed}$ : Valor de càlcul de la tensió tangencial al llarg de la secció crítica considerada.

$$V_{Ed} : \underline{0.60} \text{ MPa}$$

**V<sub>Rd,max</sub>**: Valor de càlcul de la resistència a punxonament màxima en la secció crítica considerada.

**V<sub>Rd,max</sub>** : 3.60 MPa

El valor de càlcul de la tensió tangencial al llarg de la secció crítica considerada s'obté de la següent expressió (Codi Estructural, A19.6.4.5):

$$v_{Ed} = \frac{|\beta \cdot V_{Ed}|}{u_0 \cdot d}$$

**v<sub>Ed</sub>** : 0.60 MPa

On:

**V<sub>Ed</sub>**: Valor de càlcul de l'esforç tallant produït per les accions exteriors.

**V<sub>Ed</sub>** : 24.72 kN

**β**: Coeficient que té en compte els efectes de l'excentricitat de la càrrega. (Codi Estructural, A19.6.4.3).

Càlcul del paràmetre β en funció dels moments actuants

**β** : 1.74

$$\beta = 1 + \sqrt{\left(k_x \cdot \frac{|M_{Edx}|}{|V_{Ed}|} \cdot \frac{u_1}{W_{1x}}\right)^2 + \left(k_y \cdot \frac{|M_{Edy}|}{|V_{Ed}|} \cdot \frac{u_1}{W_{1y}}\right)^2}$$

DIN EN 1992-1-1/NA: 2015-12

**k<sub>x</sub>**: Coeficient que depèn de la relació entre les dimensions c<sub>y</sub> (dimensió en la direcció de l'eix y) i c<sub>x</sub> (dimensió en la direcció de l'eix x) del pilar (Codi Estructural, Taula A19.6.1).

**k<sub>x</sub>** : 0.60

**k<sub>y</sub>**: Coeficient que depèn de la relació entre les dimensions c<sub>x</sub> (dimensió en la direcció de l'eix x) i c<sub>y</sub> (dimensió en la direcció de l'eix y) del pilar (Codi Estructural, Taula A19.6.1).

**k<sub>y</sub>** : 0.60

**M<sub>Edx</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix x, respecte al centre de gravetat del perímetre crític u<sub>1</sub>.

**M<sub>Edx</sub>** : -9.00 kN·m

**M<sub>Edy</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix y, respecte al centre de gravetat del perímetre crític u<sub>1</sub>.

**M<sub>Edy</sub>** : 0.00 kN·m

**M<sub>Edox</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix x, respecte al centre de gravetat del pilar.

**M<sub>Edox</sub>** : 0.01 kN·m

**M<sub>Edoy</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix y, respecte al centre de gravetat del pilar.

**M<sub>Edoy</sub>** : 0.00 kN·m

**u<sub>1</sub>**: Perímetre crític de punxonament (Codi Estructural, A19.6.4.2).

**u<sub>1</sub>** : 3036 mm

$$W_{1x} = \int_0^{u_1} |e_y| \cdot dl$$

**W<sub>1x</sub>** : 8933.3 cm<sup>2</sup>

**dl**: Element diferencial de longitud del perímetre crític.

**e<sub>y</sub>**: Distància des de dl fins a l'eix al voltant del qual actua el moment M<sub>Edx</sub>.

$$W_{1y} = \int_0^{u_1} |e_x| \cdot dl$$

**W<sub>1y</sub>** : 16567.0 cm<sup>2</sup>

**e<sub>x</sub>**: Distància des de dl fins a l'eix al voltant del qual actua el moment M<sub>Edy</sub>.

**u<sub>0</sub>**: Perímetre crític de comprovació de la zona adjacent al suport o càrrega (Codi Estructural, 6.4.5).

**u<sub>0</sub>** : 197 mm

**d**: Cantell útil de la llosa.

**d** : 365 mm

El valor de càlcul de la resistència a punxonament màxima en la secció crítica considerada s'obté de la següent expressió (Codi Estructural, A19.6.4.5):

$$v_{Rd,max} = 0.4 \cdot v \cdot f_{cd}$$

**V<sub>Rd,max</sub>** : 3.60 MPa

$$v = 0.6 \cdot \left(1 - \frac{f_{ck}}{250}\right)$$

**v** : 0.54

On:

**f<sub>ck</sub>**: Resistència característica a compressió del formigó.

**f<sub>ck</sub>** : 25.00 MPa

**f<sub>cd</sub>**: Resistència de càlcul del formigó a compressió.

**f<sub>cd</sub>** : 16.67 MPa

### PERÍMETRE CRÍTIC Ó ZONA SENSE ARMADURA DE PUNXONAMENT (SITUACIONS PERSISTENTS)

Els esforços sol·licitants de càlcul pèssims es produïxen per a la combinació d'accions 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa.

S'ha de satisfer:

$$v_{Ed} \leq v_{Rd,c}$$

**0.04 MPa ≤ 0.40 MPa** ✓

On:

**V<sub>Ed</sub>**: Valor de càlcul de la tensió tangencial al llarg de la secció crítica considerada.

**v<sub>Ed</sub>** : 0.04 MPa

**V<sub>Rd,c</sub>**: Valor de càlcul de la resistència a punxonament d'una llosa sense armadura de punxonament al llarg de la secció crítica considerada.

**V<sub>Rd,c</sub>** : 0.40 MPa

El valor de càlcul de la tensió tangencial al llarg de la secció crítica considerada s'obté de la següent expressió (Codi Estructural, A19.6.4.3):

$$v_{Ed} = \frac{|\beta \cdot V_{Ed}|}{u_1 \cdot d}$$

**v<sub>Ed</sub>** : 0.04 MPa

On:

**V<sub>Ed</sub>**: Valor de càlcul de l'esforç tallant produït per les accions exteriors.

**V<sub>Ed</sub>** : 24.72 kN

**β**: Coeficient que té en compte els efectes de l'excentricitat de la càrrega. (Codi Estructural, A19.6.4.3).

Càlcul del paràmetre β en funció dels moments actuants

**β** : 1.74

$$\beta = 1 + \sqrt{\left(k_x \cdot \frac{|M_{Edx}|}{|V_{Ed}|} \cdot \frac{u_1}{W_{1x}}\right)^2 + \left(k_y \cdot \frac{|M_{Edy}|}{|V_{Ed}|} \cdot \frac{u_1}{W_{1y}}\right)^2}$$

DIN EN 1992-1-1/NA: 2015-12

**k<sub>x</sub>**: Coeficient que depèn del quocient entre les dimensions del pilar c<sub>y</sub> (dimensió en la direcció de l'eix y) i c<sub>x</sub> (dimensió en la direcció de l'eix x) (Codi Estructural, Taula A19.6.1).

**k<sub>x</sub>** : 0.60

**k<sub>y</sub>**: Coeficient que depèn del quocient entre les dimensions del pilar c<sub>x</sub> (dimensió en la direcció de l'eix x) i c<sub>y</sub> (dimensió en la direcció de l'eix y) (Codi Estructural, Taula A19.6.1).

**k<sub>y</sub>** : 0.60

**M<sub>Edx</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix x, respecte al centre de gravetat del perímetre crític u<sub>1</sub>.

**M<sub>Edx</sub>** : -9.00 kN·m

**M<sub>Edy</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix y, respecte al centre de gravetat del perímetre crític u<sub>1</sub>.

**M<sub>Edy</sub>** : 0.00 kN·m

**M<sub>Edox</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix x, respecte al centre de gravetat del pilar.

**M<sub>Edox</sub>** : 0.01 kN·m

**M<sub>Edoy</sub>**: Moment de càlcul al voltant de l'eix y, respecte al centre de gravetat del pilar.

**M<sub>Edoy</sub>** : 0.00 kN·m

**u<sub>1</sub>**: Perímetre crític de punxonament (Codi Estructural, A19.6.4.2).

**u<sub>1</sub>** : 3036 mm

$$W_{1x} = \int_0^{u_1} |e_y| \cdot dl$$

**W<sub>1x</sub>** : 8933.3 cm<sup>2</sup>

**dl**: Element diferencial de longitud del perímetre crític.

**e<sub>y</sub>**: Distància des de dl fins a l'eix al voltant del qual actua el moment M<sub>Edx</sub>.

$$W_{1y} = \int_0^{u_1} |e_x| \cdot dl$$

**W<sub>1y</sub>** : 16567.0 cm<sup>2</sup>

**e<sub>x</sub>**: Distància des de dl fins a l'eix al voltant del qual actua el moment M<sub>Edy</sub>.

**d**: Cantell útil de la llosa.

**d** : 365 mm

El valor de càlcul de la resistència a punxonament d'una llosa sense armadura de punxonament en la secció crítica considerada s'obté de la següent expressió (Codi Estructural, A19.6.4.4):

$$v_{Rd,c} = \frac{0.18}{\gamma_c} \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck})^{1/3} + 0.1 \cdot \sigma_{cp}$$

**v<sub>Rd,c</sub>** : 0.40 MPa

amb un valor mínim de:

$$v_{Rd,c,min} = 0.035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2} + 0.1 \cdot \sigma_{cp}$$

**v<sub>Rd,c,min</sub>** : 0.40 MPa

On:

**γ<sub>c</sub>**: Coeficient de minoració de la resistència del formigó.

**γ<sub>c</sub>** : 1.50

**k**: Coeficient que depèn del cantell útil 'd'.

**k** : 1.74

$$k = \left( 1 + \sqrt{\frac{200}{d}} \right) \leq 2$$

**f<sub>ck</sub>**: Resistència característica a compressió del formigó.

**f<sub>ck</sub>** : 25.00 MPa

**ρ<sub>l</sub>**: Quantia geomètrica de l'armadura longitudinal principal de tracció.

$$\rho_l = \sqrt{\rho_{lx} \cdot \rho_{ly}} \leq 0.02$$

On:

**ρ<sub>lx</sub>**: Quantia en la direcció X.

**ρ<sub>lx</sub>** : 0.0022

**ρ<sub>ly</sub>**: Quantia en la direcció Y.

**ρ<sub>ly</sub>** : 0.0020

**σ<sub>cp</sub>**: Tensió axial mitjana en la superfície crítica de comprovació (compressió positiva), amb un valor màxim de σ<sub>cp,max</sub>.

**σ<sub>cp</sub>** : 0.00 MPa

$$\sigma_{cp,max} = 0.20 \cdot f_{cd}$$

**σ<sub>cp,max</sub>** : 3.33 MPa

**f<sub>cd</sub>**: Resistència de càlcul del formigó a compressió.

**f<sub>cd</sub>** : 16.67 MPa

### Càlcul dels assentaments dels micropilons

Es determina l'assentament dels micropilons sotmès a un esforç N<sub>c,Ek</sub> en un terreny granular:

$$s_N = \left( \frac{9 N_{c,Ek}}{R_{c,d}} - 2 \right) \cdot \frac{D}{90}$$

on:

N<sub>c,Ek</sub> esforç axil característic, considerant les accions sense majorar = 130,0 kN / micropiló

R<sub>c,d</sub> resistència de càlcul front a la fallada per enfonsament = 188,10 kN / micropiló

D diàmetre nominal del micropiló = 15cm

Es calcula doncs:

$$s_N = \left( \frac{9 N_{c,Ek}}{R_{c,d}} - 2 \right) \cdot \frac{D}{90}$$

$$s_N = 0.75 \text{ mm}$$

L'assentament que presenta el micropiló és inferior a 1cm (10mm), valor que resulta assumible per aquest tipus d'estructures.

### VERIFICACIONS DELS MICROPILONS EN LA BASE DE LES ESCALES

Una vegada obtinguts els esforços actuant transmesos per l'estructura de les escales al terreny mitjançant els micropilons, es procedeix al disseny i anàlisi del mateix. Es prenen les reaccions més desfavorables entre les de l'escala principal i la d'emergència.

Els càlculs i verificacions es basen en les mateixes premisses tècniques definides en l'apartat anterior per als micropilons de l'ascensor.

Es planteja una biga riostra de lligada de dimensions en secció 60x60cm, amb tres micropilons, un alineat amb cada muntant d'escala i un al punt mig entre els extrems.

### Comprovació front a l'enfonsament i determinació de la longitud de micropilons

Factors a considerar per al càlcul de la resistència del micropiló

#### Tipologia de Micropiló

Les característiques geomètriques i mecàniques adoptades per al càlcul es detallen a continuació:

- Micropiló amb camisa  $\phi 90$  i gruix = 9mm. Qualitat: TM-80 ( $f_y = 560\text{MPa}$ ).
- Boca de perforació  $\phi 150$ .
- Coeficient  $\alpha$  d'increment del diàmetre nominal = 1.1, segons metodologia de Bustamante.
- Utilització de la formulació de capacitat resistent de suports mixtes empleada en la "Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera".

Taula IV. Resistència unitària per fust, segons les diferents categories d'injecció

Unitat geotècnica	Categoria d'injecció	Resistència unitària per fust (Mpa)
1	IRS	0,13
	IR	0,09
	IGU	0,03
2	IRS	0,39
	IR	0,27
	IGU	0,18
3	IRS	0,61
	IR	0,42
	IGU	0,39

S'assenyala que Bustamante proposa l'aplicació d'un factor de seguretat de 2.

El valor es pren en  $0,18\text{MPa} / 2 = 0.09\text{ MPa en la unitat 2}$   
El valor es pren en  $0,39\text{MPa} / 2 = 0.195\text{ MPa en la unitat 3}$

Tal i com s'ha mencionat prèviament i d'acord amb l'estudi geotècnic, es desestima la contribució de la primera unitat de reblerts en el càlcul de la resistència per fregament lateral, i es considera només la Unitat 2 de grava i argiles, i la Unitat 3 de Gres i Lutites.

Per tant:

$$D_s = \alpha D_n = 1.1 * 15 = 16.50\text{cm}$$
$$q_s \text{ en Unitat 2} = 0.09\text{ MPa} = 90\text{ kPa} = 0.90\text{kg/cm}^2$$
$$q_s \text{ en Unitat 3} = 0.195\text{ MPa} = 195\text{ kPa} = 1.95\text{kg/cm}^2$$

$L$  = longitud d'encastament en la Unitat 2 considerada = 4.00m  
 $L$  = longitud d'encastament en la Unitat 3 considerada = 1.00m

Amb aquesta longitud es té doncs una càrrega total transferida per micropiló de valor:

$$Q_L = Q_s = (n * 16.50\text{cm} * 400\text{cm} * 0.90\text{ kg/cm}^2) + (n * 16.50\text{cm} * 100\text{cm} * 1.95\text{ kg/cm}^2) = 5940\text{ kg}$$
$$+ 3217\text{kg} \approx 9157\text{kg} / \text{micropiló} \approx \mathbf{91,57\text{ kN} / \text{micropiló}}$$

La càrrega transferida per cada micropiló per a una longitud de 1m d'encastament en la unitat 3 de Gresos i Lutites  $\rightarrow 91,57\text{ kN} / \text{micropiló}$ .

### Comprovació de fallada estructural del micropiló a compressió

Es comprova que:

$$N_{c,Rd} \geq N_{c,Ed}$$

L'aplicació de tots els factors, especificats amb anterioritat (vegi's l'apartat de micropilons en l'ascensor), comporta un valor de capacitat resistent de valor:

$$N_{c,Rd} = (0,85 A_c f_{cd} + A_s f_{sd} + A_s f_{yd}) \cdot \frac{R}{1,20 F_o}$$
$$N_{c,Rd} = 45160.60\text{ kg} \approx 451,6\text{ kN}$$

Mentre que l'esforç axil de càlcul majorat actuant a cada micropiló és, segons el model 3D de Cype, i en el cas més desfavorable, majorat:

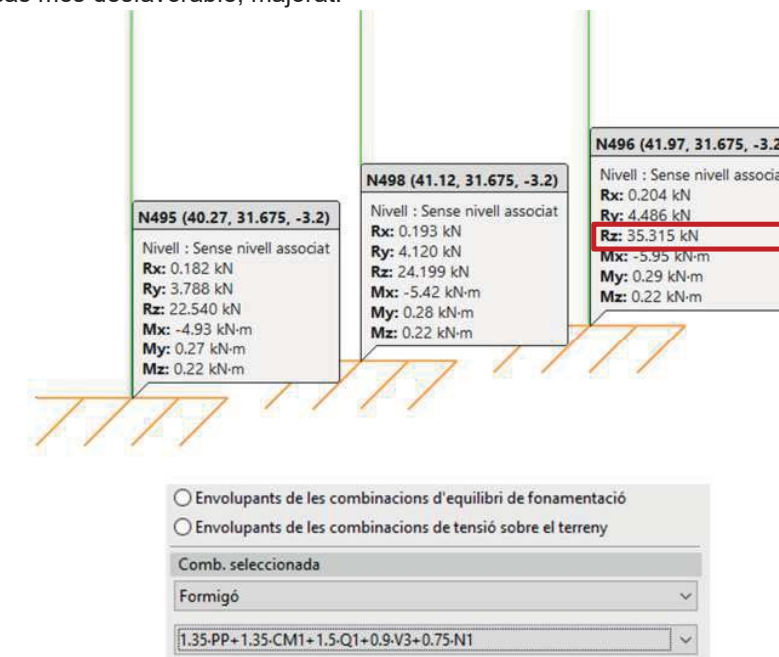


Figura 13. Reaccions en la base dels micropilons de les escales en el programa Cype3D

$$N_{c,Ed} = 35,32\text{ kN}$$

Es verifica per tant que la resistència estructural del micropiló  $N_{c,Rd} = 451,6\text{ kN} > \text{esforç axil de càlcul més desfavorable majorat actuant } N_{c,Ed} = 35,32\text{ kN}$



Es verifica també que l'esforç axil de càlcul més desfavorable majorat actuant  $N_{c,Ed} = 35,32 \text{ kN} <$  càrrega transferida per cada micropiló per a una longitud de 1m d'encastament en la unitat 3 de Gresos i Lutites  $\rightarrow 91,57 \text{ kN /micropiló}$

### Altres verificacions

A continuació s'inclouen la resta de comprovacions realitzades:

### Dimensionament de la biga riostra de lligada en l'arrencada de les escales

Es verifica l'armat de la biga riostra de lligada 60x60, amb 5D12 superiors e inferiors, 2D8 de pell i estreps de diàmetre D8 cada 15cm, amb 2 forquetes també de diàmetre D8 cada 15cm.

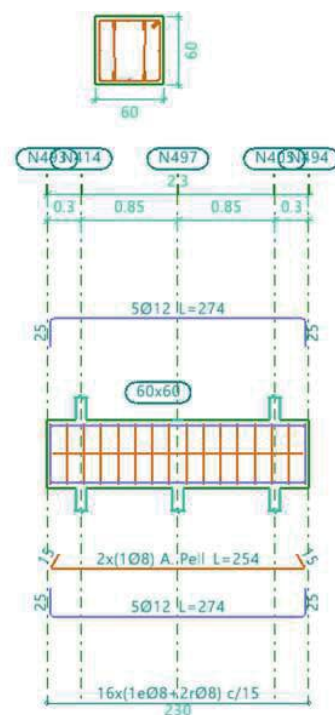


Figura 14. Esquema d'armat de la biga riostra de lligada

### Dimensionament de les platines d'arrencada de les escales

En cada placa d'ancoratge es realitzen les següents comprovacions (assumint la hipòtesi de placa rígida):

1. Formigó sobre el que recolza la placa

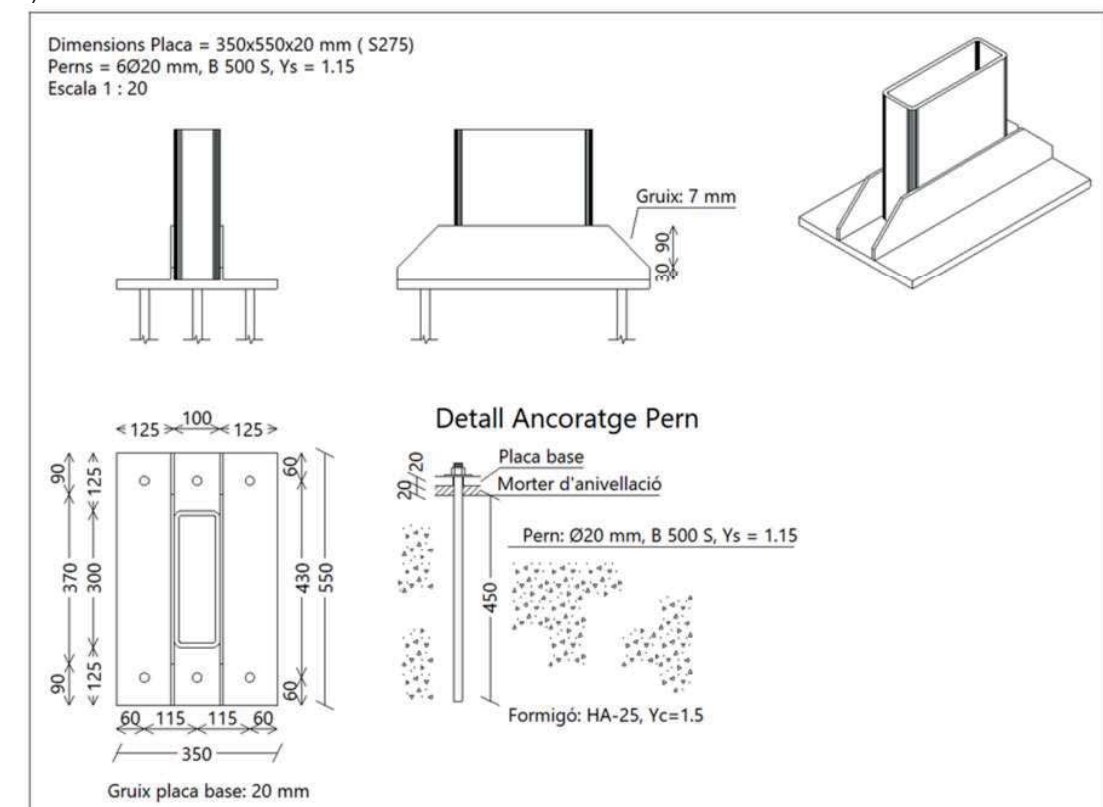
Es comprova que la tensió de compressió en la interfície placa d'ancoratge-formigó és menor a la tensió admissible del formigó segons la naturalesa de cada combinació.

2. Perns d'ancoratge

- a) **Resistència del material dels perns:** Es descomponen els esforços actuant sobre la placa en axials i tallants en els perns i es comprova que ambdós esforços, per separat i amb interacció entre ells (tensió de Von Mises), produeixen tensions menors a la tensió límit del material dels perns.
- b) **Ancoratge dels perns:** Es comprova l'ancoratge dels perns en el formigó de tal manera que no es produeixi la fallada de lliscament per adherència, arrencada del con de ruptura o fractura per esforç tallant (aixafament).
- c) **Aixafament:** Es comprova que en cada pern no se supera el tallant que produiria l'aixafament de la placa contra el pern.
3. Placa d'ancoratge
- a) **Tensions globals:** En plaques amb volada, s'analitzen quatre seccions en el perímetre del perfil, i es comprova en totes elles que les tensions de Von Mises siguin menors que la tensió límit segons la norma.
- b) **Fletxes globals relatives:** Es comprova que en les volades de les plaques no apareguin fletxes majors que 1/250 de la volada.
- c) **Tensions locals:** Es comproven les tensions de Von Mises en totes les plaques locals en les que tant el perfil com els enrigidors divideixen a la placa d'ancoratge pròpiament dita. Els esforços en cadascuna de les subplaques s'obtenen a partir de les tensions de contacte amb el formigó i els axials dels perns. El model generat es resol per diferències finites.

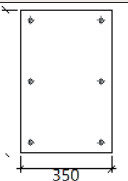
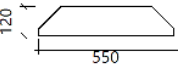
### MEMÒRIA DE CàLCUL. TIPUS 1. ESCALA PRINCIPAL

a) Detall





b) Descripció dels components de la unió

Elements complementaris									
Peça	Geometria				Forats		Acer		
	Esquema	Ample (mm)	Cantell (mm)	Gruix (mm)	Quantitat	Diàmetre (mm)	Tipus	f <sub>y</sub> (MPa)	f <sub>u</sub> (MPa)
Placa base		350	550	20	6	20	S275	275.0	410.0
Enrigidor		550	120	7	-	-	S275	275.0	410.0

c) Comprovació

1) Placa d'ancoratge

Referència:			
Comprovació	Valors	Estat	
Separació mínima entre perns: <i>3 diàmetres</i>	Mínim: 60 mm Calculat: 236 mm	Compleix	
Separació mínima perns-perfil: <i>1.5 diàmetres</i>	Mínim: 30 mm Calculat: 78 mm	Compleix	
Separació mínima perns-vora: <i>1.5 diàmetres</i>	Mínim: 30 mm Calculat: 40 mm	Compleix	
Esveltesa d'enrigidors: - Paral·lels a Y:	Màxim: 50 Calculat: 42.9	Compleix	
Longitud mínima del pern: <i>Es calcula la longitud d'ancoratge necessària per adherència.</i>	Mínim: 29 cm Calculat: 45 cm	Compleix	
Ancoratge pern en formigó: - Tracció:  - Tallant:  - Tracció + Tallant:	Màxim: 76.93 kN Calculat: 2.5 kN  Màxim: 53.85 kN Calculat: 2.63 kN  Màxim: 76.93 kN Calculat: 6.25 kN	Compleix  Compleix  Compleix	
Tracció en tija de perns:	Màxim: 99.86 kN Calculat: 2.26 kN	Compleix	
Tensió de Von Mises en tija de perns:	Màxim: 476.19 MPa Calculat: 15.8969 MPa	Compleix	
Aixafament pern en placa: <i>Límit del tallant en un pern actuant contra la placa</i>	Màxim: 209.52 kN Calculat: 2.32 kN	Compleix	

Referència:		
Comprovació	Valors	Estat
Tensió de Von Mises en seccions globals: - Dreta: - Esquerra: - A dalt: - A baix:	Màxim: 261.905 MPa Calculat: 21.0598 MPa Calculat: 18.9242 MPa Calculat: 22.7069 MPa Calculat: 4.93404 MPa	Compleix Compleix Compleix Compleix
Fletxa global equivalent: <i>Limitació de la deformabilitat de les volades</i> - Dreta: - Esquerra: - A dalt: - A baix:	Mínim: 250 Calculat: 10826.6 Calculat: 13512.3 Calculat: 38585.7 Calculat: 100000	Compleix Compleix Compleix Compleix
Tensió de Von Mises local: <i>Tensió per tracció de perns sobre plaques en voladís</i>	Màxim: 261.905 MPa Calculat: 0 MPa	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Relació ruptura pèssima secció de formigó: 0.0149		

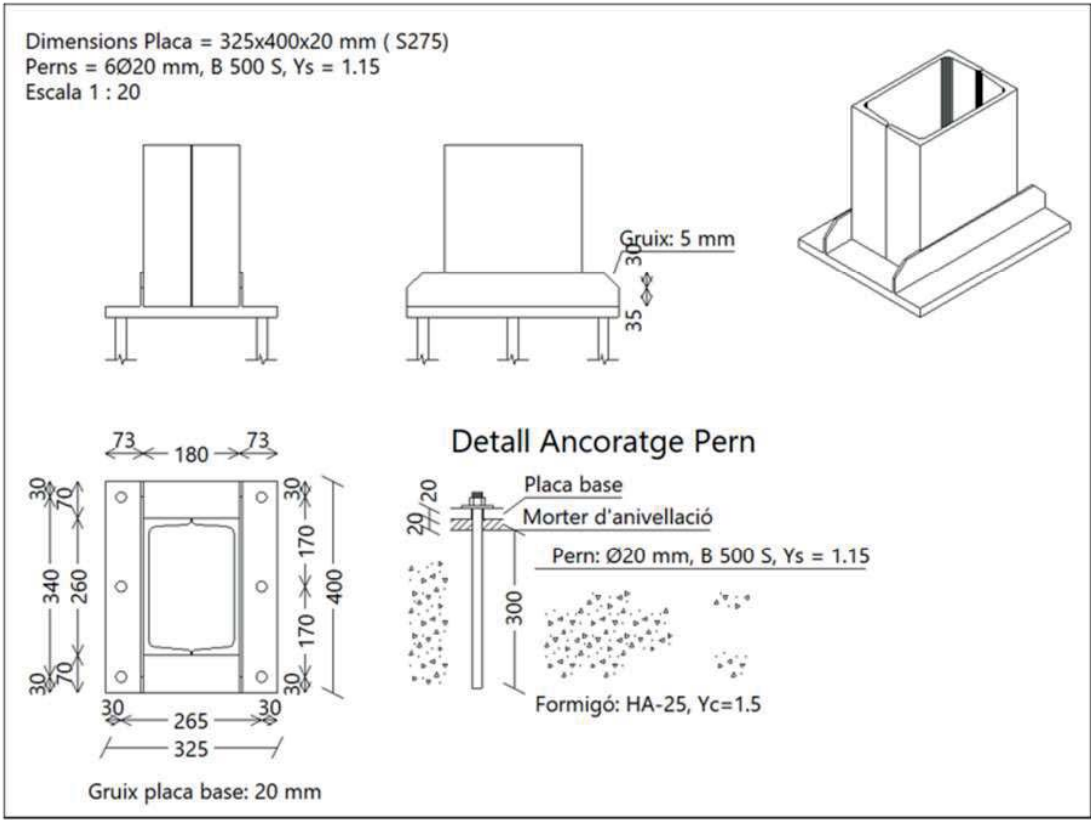
d) Amidament

Elements de cargolaria			
Tipus	Material	Quantitat	Descripció
Femelles	Classe 6	6	ISO 4032-M20
Volanderes	Duresa 200 HV	6	ISO 7089-20

Plaques d'ancoratge				
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	1	350x550x20	30.22
	Enrigidors passants	2	550/370x120/30x7	6.36
	Total			36.59
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	6	Ø 20 - L = 510	7.55
	Total			7.55

MEMORIA DE CÀLCUL TIPUS 2. ESCALA D'EMERGÈNCIA

a) Detall



b) Descripció dels components de la unió

Elements complementaris									
Peça	Geometria				Forats		Tipus	Acer f <sub>y</sub> (MPa)	f <sub>u</sub> (MPa)
	Esquema	Ample (mm)	Cantell (mm)	Gruix (mm)	Quantitat	Diàmetre (mm)			
Placa base		325	400	20	6	20	S275	275.0	410.0
Enrigidor		400	65	5	-	-	S275	275.0	410.0

c) Comprovació

1) Placa d'ancoratge

Referència:	Valors	Estat
Comprovació		
Separació mínima entre perns: 3 diàmetres	Mínim: 60 mm Calculat: 170 mm	Compleix
Separació mínima perns-perfil: 1.5 diàmetres	Mínim: 30 mm Calculat: 38 mm	Compleix
Separació mínima perns-vora: 1.5 diàmetres	Mínim: 30 mm Calculat: 30 mm	Compleix
Esveltesa d'enrigidors: - Paral·lels a Y:	Màxim: 50 Calculat: 33.1	Compleix
Longitud mínima del pern: Es calcula la longitud d'ancoratge necessària per adherència.	Mínim: 29 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Ancoratge pern en formigó:		
- Tracció:	Màxim: 51.29 kN Calculat: 19.64 kN	Compleix
- Tallant:	Màxim: 35.9 kN Calculat: 6.98 kN	Compleix
- Tracció + Tallant:	Màxim: 51.29 kN Calculat: 29.61 kN	Compleix
Tracció en tija de perns:	Màxim: 99.86 kN Calculat: 17.6 kN	Compleix
Tensió de Von Mises en tija de perns:	Màxim: 476.19 MPa Calculat: 64.643 MPa	Compleix
Aixafament pern en placa: Limit del tallant en un pern actuant contra la placa	Màxim: 209.52 kN Calculat: 6.33 kN	Compleix
Tensió de Von Mises en seccions globals:	Màxim: 261.905 MPa	
- Dreta:	Calculat: 20.3826 MPa	Compleix
- Esquerra:	Calculat: 14.8918 MPa	Compleix
- A dalt:	Calculat: 64.4684 MPa	Compleix
- A baix:	Calculat: 97.4349 MPa	Compleix
Fletxa global equivalent: Limitació de la deformabilitat de les volades	Mínim: 250	
- Dreta:	Calculat: 29499.7	Compleix
- Esquerra:	Calculat: 59647.3	Compleix
- A dalt:	Calculat: 14747.8	Compleix
- A baix:	Calculat: 11279.9	Compleix
Tensió de Von Mises local: Tensió per tracció de perns sobre plaques en voladís	Màxim: 261.905 MPa Calculat: 0 MPa	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Relació ruptura pèssima secció de formigó: 0.0665		

d) Amidament

Elements de cargolaria			
Tipus	Material	Quantitat	Descripció
Femelles	Classe 6	6	ISO 4032-M20
Volanderes	Duresa 200 HV	6	ISO 7089-20

Plaques d'ancoratge				
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	1	325x400x20	20.41
	Enrigidors passants	2	400/340x65/35x5	1.97
	Total			22.38
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	6	Ø 20 - L = 360	5.33
	Total			5.33

## Conjunt bloc – Formigó confinat. Verificació de la fàbrica

Es calcula el moment flector i el tallant amb el programa informàtic Cype 3D, i es verifica l'armat previst amb el programa informàtic "Prontuario del hormigón estructural", per a un tram de mur d'1.00m d'ample.

En un metre de mur hi ha, descomptant el gruix de les parets exteriors i interiors del bloc, una secció global de formigó armat de  $((160 \times 4) + (50 \times 2)) \times 140 \text{ mm} = 740 \times 140 \text{ mm}$ , amb 4 diàmetres de 10mm a l'interior:

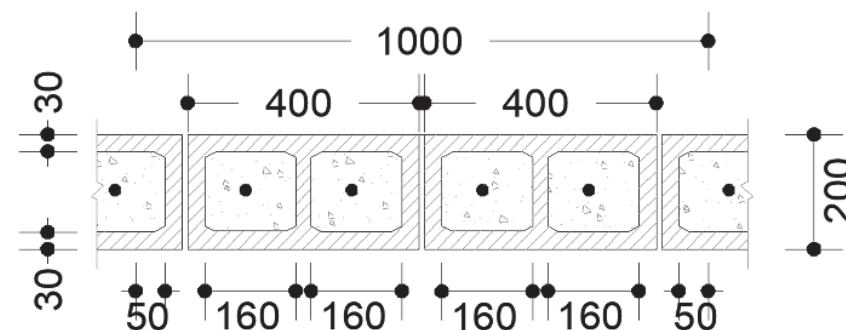


Figura 15. Definició geomètrica del bloc H

Les sol·licitacions de moment i tallant, segons la llei d'envolupants en el model 3D elaborat amb el programa Cype3D són les següents:

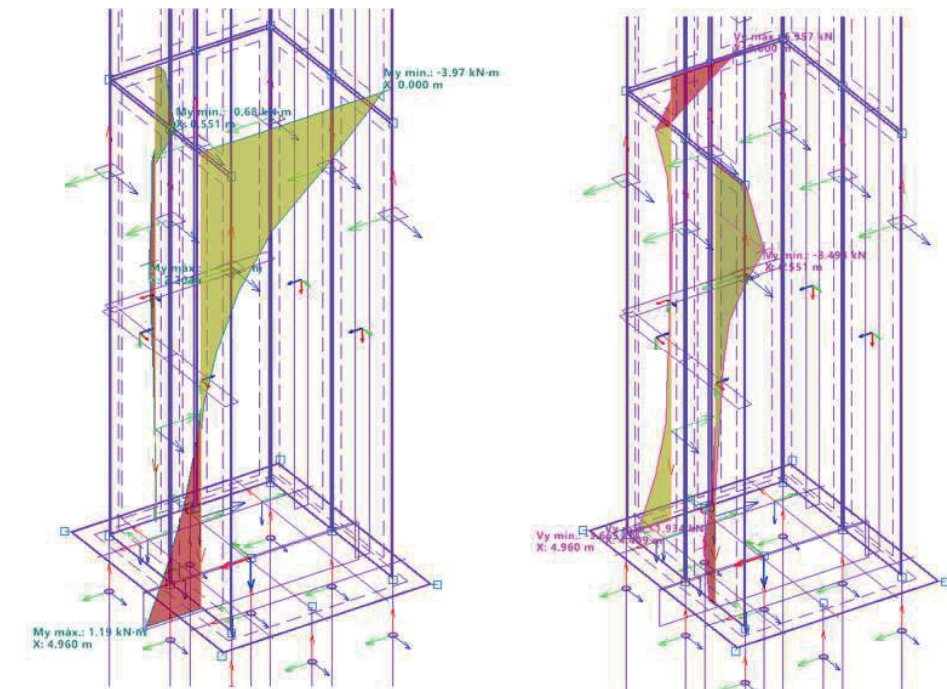


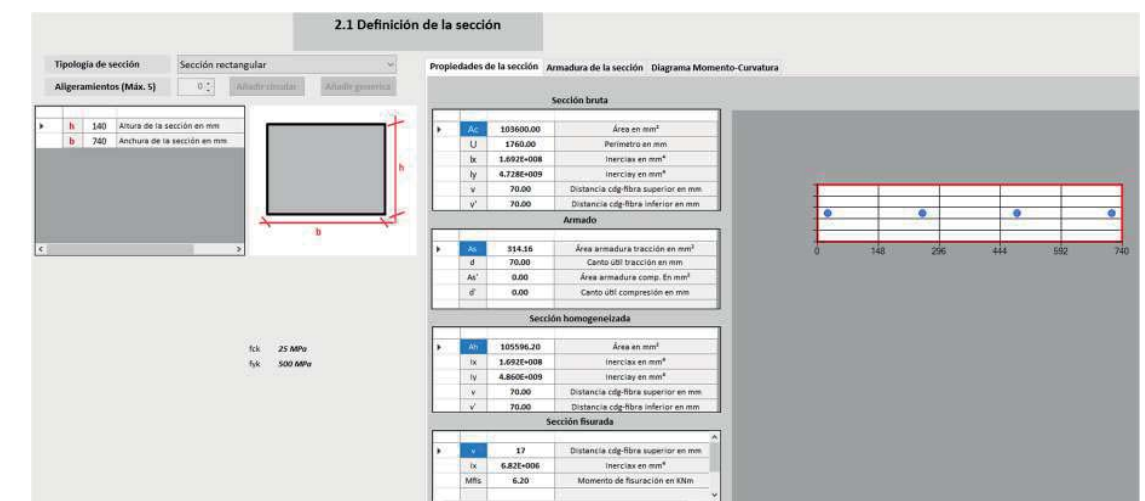
Figura 16. Valors del Moment Flector (esquerra) i l'esforç Tallant (dreta), en el programa Cype3D

Moment flector  $M_{sd}$ : **3.97 m·kN**

Tallant  $V_{sd}$ : **8.49 kN**

Es procedeix a la verificació de la secció amb el Promptuari del formigó estructural:

## MUR DE BLOC. Càlcul a flexió simple:





Acero

SD

f<sub>yk</sub>

500

MPa

E<sub>s</sub>

200000

MPa

γ<sub>s</sub>

1.15

Armado Simplificado

Separación máxima (mm) (Tabla 7.3 CÓDIGO: 300

URAL)

	Capa	∅ (mm)	Cantidad	Cota
▶	1	10	4	70
*				

## Forma 7. Definició de la secció

### 5.1 Estado Límite Último. Flexión Simple

[Inicio](#)
[Problema 1](#)
[Problema 2](#)
[Problema 3](#)
[Problema 4](#)
[Problema 5](#)
[Problema 6](#)
[Problema 7](#)
[Problema 8](#)
[Problema 9](#)
[Problema 10](#)

Datos Utilizados

Materiales
Información
Sección
Información

Guardar
Imprimir

Comprobación

Dimensionamiento

Gráficos

Momento de diseño (kNm)

3.97

Calcular

Resultados

Sección

Sección		
<b>M<sub>d</sub></b>	<b>8.77</b>	Momento resistido en kNm
<b>x</b>	<b>13</b>	Profundidad de la fibra neutra (mm)
<b>1/r</b>	<b>0.26923</b>	Curvatura última, en 1/m
<b>x<sub>sup</sub></b>	<b>0.00360</b>	Def. unitaria fibra sup.
<b>x<sub>inf</sub></b>	<b>0.01535</b>	Def. unitaria cdg armadura

Armadura de tracción

d (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )	es	os (MPa)
70.00	814.16	0.01535	434.78

Sección

Sección		
<b>M<sub>d</sub></b>	<b>8.77</b>	Momento resistido en kNm
<b>x</b>	<b>13</b>	Profundidad de la fibra neutra (mm)
<b>1/r</b>	<b>0.26923</b>	Curvatura última, en 1/m
<b>x<sub>sup</sub></b>	<b>0.00360</b>	Def. unitaria fibra sup.
<b>x<sub>inf</sub></b>	<b>0.01535</b>	Def. unitaria cdg armadura

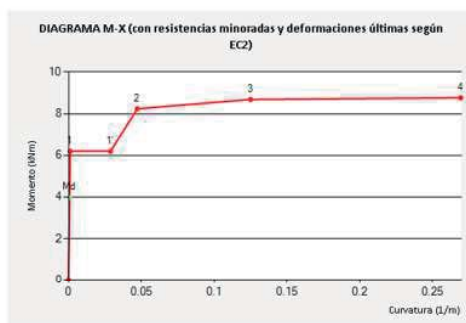
Armadura de compresión

d (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )	es	os (MPa)
70.00	814.16	0.01535	434.78

Punto

Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	esup	sinf	σsup (MPa)	σst (MPa)	σsc (MPa)
0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Momento de diseño	3.97	0.00074	70	-0.00005	0.00005	-3.86	0.00	0.00
1-Fisuración	6.20	0.00116	70	-0.00008	0.00008	-1.83	0.00	0.00
1-Sección fisurada	6.20	0.01889	17	-0.00049	0.00355	-7.18	306.23	0.00
2-Plastificación acero	8.24	0.04726	24	-0.00113	0.00548	-13.54	434.78	0.00
3-Plastificación hormón	8.69	0.12500	16	-0.00200	0.01550	-16.67	434.78	0.00

F 8. Estat mit Itim Flexió simple

[illegible]

**F** 9. Diagrama M segons EC

M tim: 000m00 Msd: 300 m00, COMPLEX

**MUR DE BLOC. CÀLCUL A □ALLAN□:**

### 5.3 Estado Límite Último. Cortante

**COMPROBACIÓN DIMENSIONAMIENTO**

**Datos de diseño**

Armadura de cortante
No

$\alpha$ 
90

<
>

$A_{sw}$ 
432.39

mm<sup>2</sup>m

$V_{Ed}^*$ 
8.43

kN

Ángulo de los estribos

Armado a cortante

Cortante de diseño

Calcular

\*Para el 0 véase

**Datos generales**

bw
740

mm

N (comp. Positiva)
0

kN

Tipo de sección
No pretensada

$\Phi$ 
0

mm

Nº vainas de pretensado
0

$\theta$ 
26.5

°

cot  $\theta$ 
2

$A_s$ 
452.39

mm<sup>2</sup>

d
110

mm

Área sección
1280

cm<sup>2</sup>

$k_1$ 
0.15

Ancho del alma

Enfuerzo axil

Diámetro vainas

Número de vainas

Ángulo de las bielas

Armado longitudinal de tracción

Canto útil

Area en la que se reparte el Axil

**Resultados**

Cortante resistido sin armadura ( $V_{Rd, c}$ )
46.97

kN

Cortante resistido por el elemento ( $V_{Rd}$ )
46.97

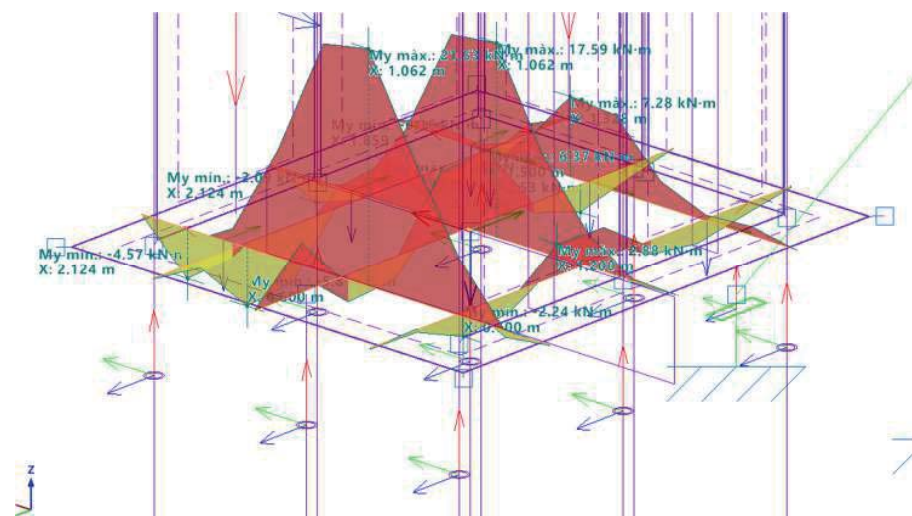
kN

F[ ][ ][ ][ ][ ]. Estat [ ]mit [ ]ltim[ ]Tallant

V  $\square$ ltim:  $\square\square\square\square\square\square\square$  Vsd:  $\square\square\square\square\square\square$  **COMPLEX**

Conjunt llosa base ascensor:

Es calcula el moment flector i el tallant en la llosa base de l'ascensor, amb el programa informàtic Cype 3D, i es verifica l'armat previst amb el programa informàtic "Prontuario del Formigón estructural" per a un tram de llosa de 4,00m de gruix, amb un armat de diàmetre 10mm cada 20cm superior e inferior, recolçada en 4 micropilons:



### F000000. Valores del Moment Flector en el programa Cype3D

**F** 9. Diagrama M segons EC

M tim: 000m00 Msd: 300 m00, COMPLEX

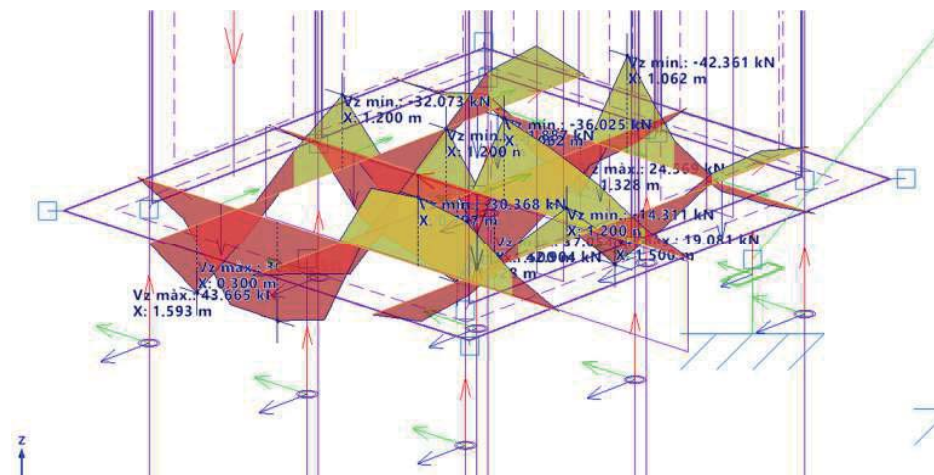


Fig. 3. Valors de l'esforç Tallant en el programa Cype3D

Moment flector  $M_{sd}$ : 13 m·kN

Tallant  $V_{sd}$ : 43 kN

Es procedeix a la verificació de la secció amb el Promptuari del formigó estructural:

### LLOSA BASE ASCENSOR. CÀLCUL A FLEXIÓ SIMPLE:

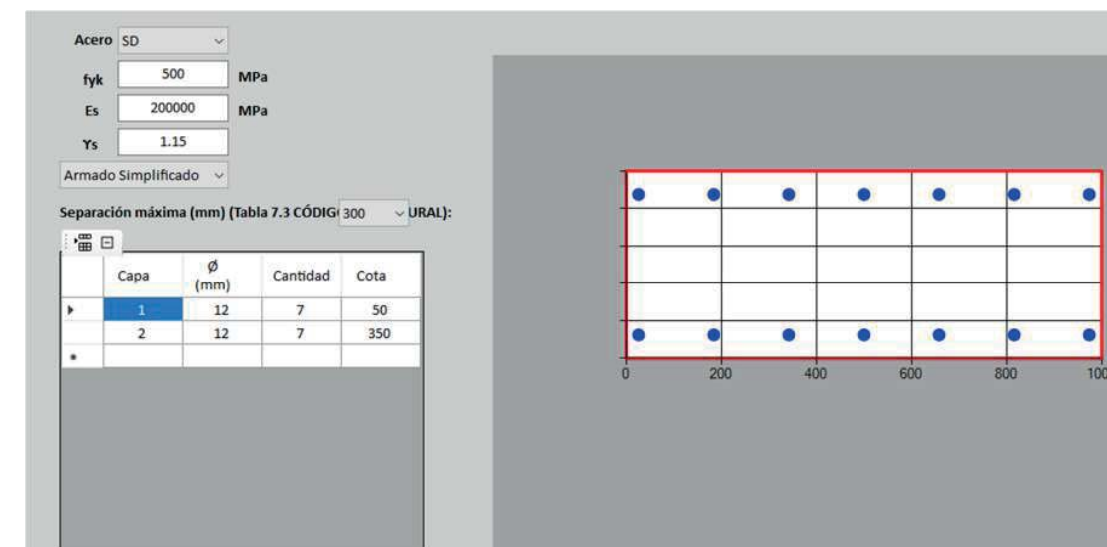
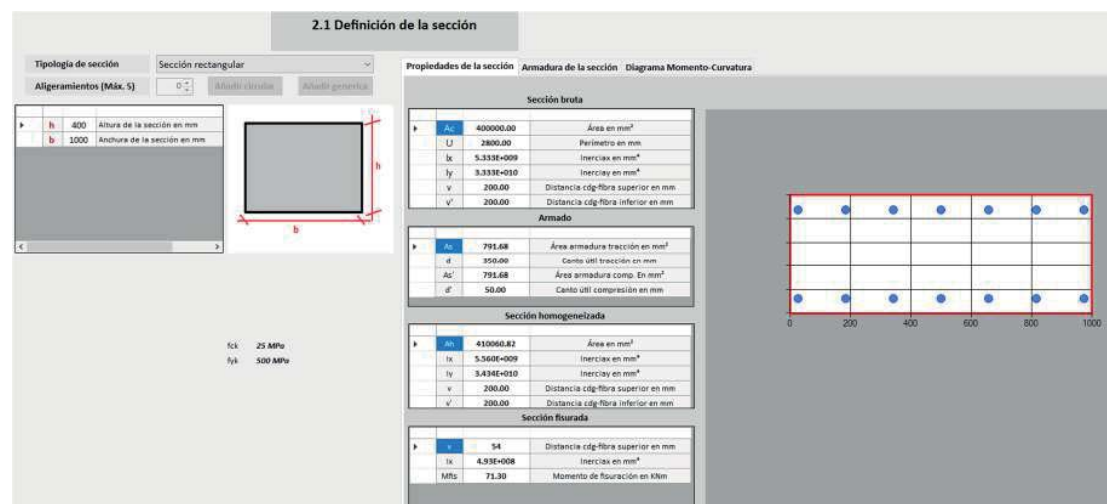


Fig. 3. Definició de la secció

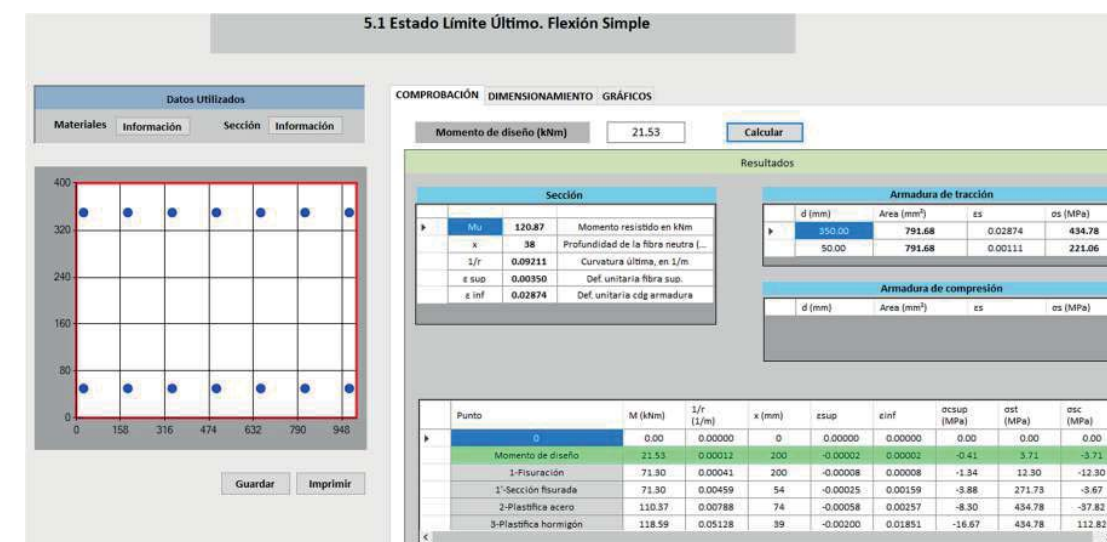
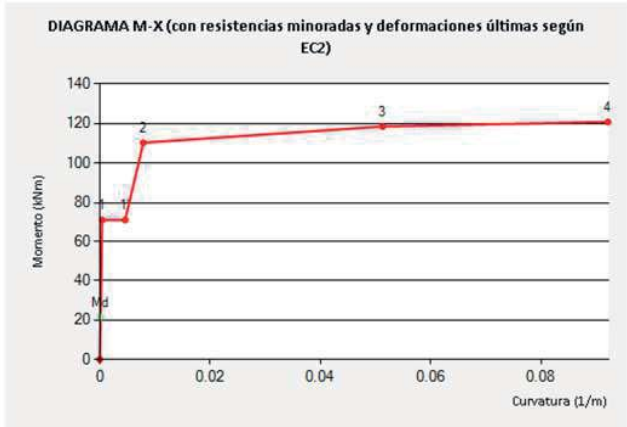


Fig. 4. Estat límit últim Flexió simple





	Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	εsup	εinf	σsup (MPa)	σst (MPa)	σsc (MPa)
▶	0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00
	Momento de di...	21.53	0.00012	200	-0.00002	0.00002	-0.41	3.71	-3.71
	1-Fisuración	71.30	0.00041	200	-0.00008	0.00008	-1.34	12.30	-12.30
	1'-Sección fisu...	71.30	0.00459	54	-0.00025	0.00159	-3.88	271.73	-3.67
	2-Plastifica ac...	110.37	0.00788	74	-0.00058	0.00257	-8.30	434.78	-37.82
	3-Plastifica ho...	118.59	0.05128	39	-0.00200	0.01851	-16.67	434.78	112.82
	4-Rompe horm...	120.87	0.09211	38	-0.00350	0.03334	-16.67	434.78	221.06
*									

F000000 Diagrama M segons EC

M tim: 000000m 0 Msd: 0003 m, COMPLEIX

LLOSA BASE ASCENSOR. CÀLCUL A ALLAN:

5.3 Estado Límite Último. Cortante

Datos generales

bw1000mmAncho del alma

N (comp. Positiva)0kNEnfuerzo axial

Tipo de secciónNo pretensada

Φ0mmDiámetro vainas

Nº vainas de pretensado0Número de vainas

θ25.3°Ángulo de las bridas

cot θ2.00

As791.68mm²Armado longitudinal de tracción

d350.00mmCanto útil

Área sección4000.00cm²Área en la que se reparte el Axil

k0.15

COMPROBACIÓN DIMENSIONAMIENTO

Datos de diseño

Armadura de cortanteNo

α90°Ángulo de los estribos

Asw0mm²/mArmado a cortante

VEd\*42.36kNCortante de diseño

Calcular

\*Para el θ óptimo

Resultados

Cortante resistido sin armadura (VRd, c)142.52kN

Cortante resistido por el elemento (VRd)142.52kN

F000000 Estat timTallant

V tim: 000000 Vsd: 0030COMPLEIX

Conjunt sostre a reconstruir a nivell de planta primera:

Es calcula el moment flector i el tallant en la llosa de sostre de cantell 00cm, per bandes d'integració de 00cm d'ample, a costat i costat del nou forat de l'ascensor, amb el programa informàtic Cype 3D, i es verifica l'armat previst amb el programa informàtic Prontuario del formigón estructural per a un tram de llosa de 000m de gruix, amb un armat de diàmetre 00mm cada 00cm superior e inferior, recolada en els murs de bloc de formigó perimetrals al nou ascensor, i en els perfils PE000 existents:

F000007. Valores del Moment Flector en el programa Cype3D

F000008. Valores de l'esforç Tallant en el programa Cype3D

Moment flector Msd : 008 m·kN

Tallant Vsd: 0000 kN

Es procedeix a la verificació de la secció amb el Promptuari del formigó estructural:

E000000MEFC VilanovetaVC

p0g03

E000000MEFC VilanovetaVC

p0g00

COAC  
Validació Visat-ii.coac.net/ValidarCSV.aspx: bOC6OxhBW4fd  
VISAT

LLOSA A NIVELL DE SOSTRE. CÀLCUL A FLEXIÓ SIMPLE:

2.1 Definición de la sección

Tipología de sección

Sección rectangular

Aligeramientos (Máx. 5)

0

añadir aligeramiento

eliminar aligeramiento

h

360

Altura de la sección en mm

b

250

Anchura de la sección en mm

Diagrama Momento-Curvatura

Diagrama Momento-Curvatura

Diagrama Momento-Curvatura

Propiedades de la sección

Armadura de la sección

Diagrama Momento-Curvatura

Sección bruta

Ac

40000.00

Área en mm²

U

820.00

Perímetro en mm

Ix

8.533E+007

Inercia en mm⁴

Iy

2.083E+008

Inercia en mm⁴

v

80.00

Distancia cdg fibra superior en mm

v

80.00

Distancia cdg fibra inferior en mm

Armadura

Ac

226.19

Área armadura tracción en mm²

d

130.00

Canto útil tracción en mm

Ac'

226.19

Área armadura comp. en mm²

d'

30.00

Canto útil compresión en mm

Sección homogeneizada

Ab

42874.52

Área en mm²

Ix

9.252E+007

Inercia en mm⁴

Iy

2.965E+008

Inercia en mm⁴

v

80.00

Distancia cdg fibra superior en mm

v

80.00

Distancia cdg fibra inferior en mm

Sección fisurada

f

32

Distancia cdg fibra superior en mm

Ix

1.605E+007

Inercia en mm⁴

Mfu

2.97

Momento de fisuración en kNm

Acero SD

fyk

500

MPa

Es

200000

MPa

Ys

1.15

Armadura Simplificada

Separación máxima (mm) (Tabla 7.3 CÓDIGO 300 URAL):

Capa

Ø (mm)

Cantidad

Cota

1

12

2

30

2

12

2

130

Guardar Armado

Limpiar Armado

Diagrama Momento-Curvatura

Diagrama Momento-Curvatura

F0000 9. Definició de la secció

5.1 Estado Límite Último. Flexión Simple

Datos Utilizados

COMPROBACIÓN

DIMENSIONAMIENTO

GRÁFICOS

Materiales

Información

Sección

Información

Momento de diseño (kNm)

6.18

Calcular

Sección

Mfu

11.59

Momento resistido en kNm

x

29

Profundidad de la fibra neutra (mm)

1/r

0.12069

Curvatura última, en 1/m

z sup

0.00350

Def. unitaria fibra sup.

z inf

0.01219

Def. unitaria cdg armadura

Armadura de tracción

d (mm)

130.00

Área (mm²)

226.19

es

0.01219

os (MPa)

434.78

Armadura de compresión

d (mm)

30.00

Área (mm²)

226.19

es

0.00012

os (MPa)

24.14

Resultados

Punto

M (kNm)

1/r (1/m)

x (mm)

esup

zeinf

ocsup (MPa)

ost (MPa)

osc (MPa)

0

0.00

0.00000

0

0.00000

0.00000

0.00

0.00

0.00

1-Fisuración

2.97

0.00102

80

-0.00008

0.00008

-1.33

10.20

-10.20

1'-Sección fisurada

2.97

0.00570

32

-0.00018

0.00073

-2.90

111.72

-2.28

Momento de diseño

6.18

0.01359

44

-0.00060

0.00158

-8.47

233.68

-38.04

2-Plastifica acero

10.94

0.02528

44

-0.00111

0.00293

-13.38

434.78

-70.78

3-Plastifica hormigón

11.43

0.06250

32

-0.00200

0.00800

-16.67

434.78

-25.00

F0000 3. Estat 0mit 0ltim 0Flexió simple

DIAGRAMA M-X (con resistencias minoradas y deformaciones últimas según EC2)

Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	esup	zeinf	ocsup (MPa)	ost (MPa)	osc (MPa)
0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00
1-Fisuración	2.97	0.00102	80	-0.00008	0.00008	-1.33	10.20	-10.20
1'-Sección fisu...	2.97	0.00570	32	-0.00018	0.00073	-2.90	111.72	-2.28
Momento de di...	6.18	0.01359	44	-0.00060	0.00158	-8.47	233.68	-38.04
2-Plastifica ac...	10.94	0.02528	44	-0.00111	0.00293	-13.38	434.78	-70.78
3-Plastifica ho...	11.43	0.06250	32	-0.00200	0.00800	-16.67	434.78	-25.00
4-Rompe horm...	11.59	0.12069	29	-0.00350	0.01581	-16.67	434.78	24.14

F0000 3. Diagrama M segons EC

M 0tim: 0000m 0 Msd: 000 m, COMPLEIX

E00000ME0F0C Vilanova0V000C0

p0g00

E00000ME0F0C Vilanova0V000C0

p0g00

Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx?xOC60xhBWY4fd

VISAT

COAC

LLOSA A NIVELL DEL SOSTRE. CÀLCUL A L'ALLANÇ:

5.3 Estado Límite Último. Cortante

**Datos generales**

bw	250	mm	Ancho del alma
N (comp. Positiva)	0	kN	Enfuerzo axial
Tipo de sección	No pretensada		
Φ	0	mm	Diámetro vainas
Nº vainas de pretensado	0		Número de vainas
θ	25.5	°	Ángulo de las bielas
cot θ	2.00		
As	226.19	mm²	Armado longitudinal de tracción
d	130.00	mm	Canto útil
Área sección	400.00	cm²	Área en la que se reparte el Axil
k <sub>s</sub>	0.15		

**COMPROBACIÓN DIMENSIONAMIENTO**

**Datos de diseño**

Armadura de cortante	No	
α	90	°
Asw	0	mm²/m
V <sub>Ed</sub> *	11.29	kN
Ángulo de los estribos		
Armado a cortante		
Cortante de diseño		

Calcular

**Resultados**

Cortante resistido sin armadura (V <sub>Rd, c</sub> )	20.23	kN
Cortante resistido por el elemento (V <sub>Rd</sub> )	26.71	kN

\*Para el θ óptimo

Fig. 33. Estat limitat i tallant

V<sub>lim</sub>: 0.000 kN V<sub>sd</sub>: 0.000 kN **COMPLEX**

Conjunt llosa tapa ascensor:

Es calcula el moment flector i el tallant en la llosa que fa de tapa de l'ascensor, amb el programa informàtic Cype 3D, i es verifica l'armat previst amb el programa informàtic Promptuari del formigó estructural per a un tram de llosa de 3.00m de gruix, amb un armat de diàmetre 10mm cada 10cm superior e inferior, recolçada en tres dels seus costats en el mur de bloc armat de formigó:

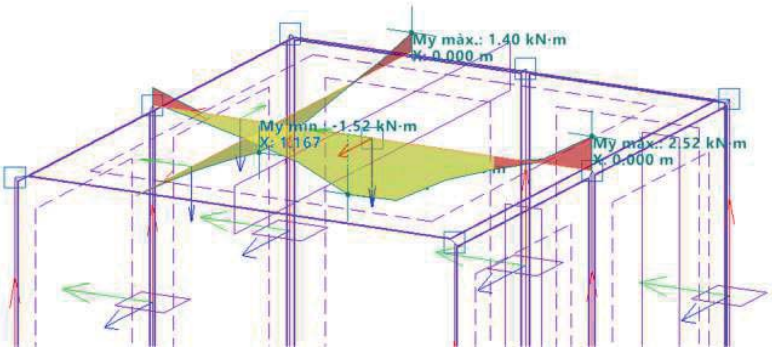


Fig. 33. Valores del Moment Flector en el programa Cype3D

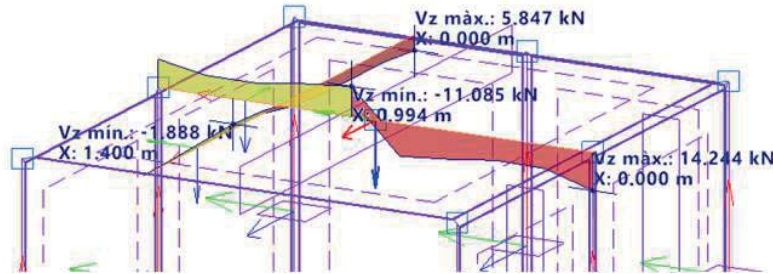


Fig. 34. Valores de l'esforç Tallant en el programa Cype3D

Moment flector M<sub>sd</sub>: 4.38 m·kN

Tallant V<sub>sd</sub>: 4.4 kN

Es procedeix a la verificació de la secció amb el Promptuari del formigó estructural:

LLOSA APA ASCENSOR. CÀLCUL FLEXIÓ SIMPLE:

2.1 Definición de la sección

Tipología de sección: Sección rectangular

Aligeramientos (Máx. 5): 0

Propiedades de la sección: Armadura de la sección: Diagrama Momento-Curvatura

**Sección bruta**

Ac	180000.00	Área en mm²
U	2360.00	Perímetro en mm
Ix	4.860E+008	Inercia en mm⁴
Iy	1.500E+010	Inercia en mm⁴
v	90.00	Distancia cdg-fibra superior en mm
v'	90.00	Distancia cdg-fibra inferior en mm

**Armado**

As	791.88	Área armadura tracción en mm²
d	150.00	Canto útil tracción en mm
As'	791.88	Área armadura comp. en mm²
d'	30.00	Canto útil compresión en mm

**Sección homogeneizada**

Ab	190060.82	Área en mm²
Ix	5.222E+008	Inercia en mm⁴
Iy	1.600E+010	Inercia en mm⁴
v	90.00	Distancia cdg-fibra superior en mm
v'	90.00	Distancia cdg-fibra inferior en mm

**Sección fisurada**

z	33	Distancia cdg-fibra superior en mm
Ix	8.09E+007	Inercia en mm⁴
Mfs	14.88	Momento de fisuración en kNm

fc: 25 MPa  
fyk: 500 MPa



Cotca sa

C/ Balmes 200, 5º 2ª  
08006 Barcelona  
Fax 93 415 23 65  
93 218 71 46  
info@cotca.com

Cotca sa

C/ Balmes 200, 5º 2ª  
08006 Barcelona  
Fax 93 415 23 65  
93 218 71 46  
info@cotca.com

Acero SD

fyk 500 MPa

Es 200000 MPa

γs 1.15

Armado Simplificado

Separación máxima (mm) (Tabla 7.3 CÓDIGO 300 URAL):

Capa	Ø (mm)	Cantidad	Cota
1	12	7	30
2	12	7	150

F 3. Definició de la secció

5.1 Estado Límite Último. Flexión Simple

Datos Utilizados

Materiales Información Sección Información

COMPROBACIÓN DIMENSIONAMIENTO GRÁFICOS

Momento de diseño (kNm) 4.38

Calcular

Resultados

Sección

Mu	48.25	Momento resistido en kNm
x	28	Profundidad de la fibra neutra (mm)
1/r	0.12500	Curvatura última, en 1/m
ε sup	0.00350	Def. unitaria fibra sup.
ε inf	0.01525	Def. unitaria cdg armadura

Armadura de tracción

d (mm)	Area (mm²)	es	os (MPa)
150.00	791.68	0.01525	434.78
30.00	791.68	0.00025	50.00

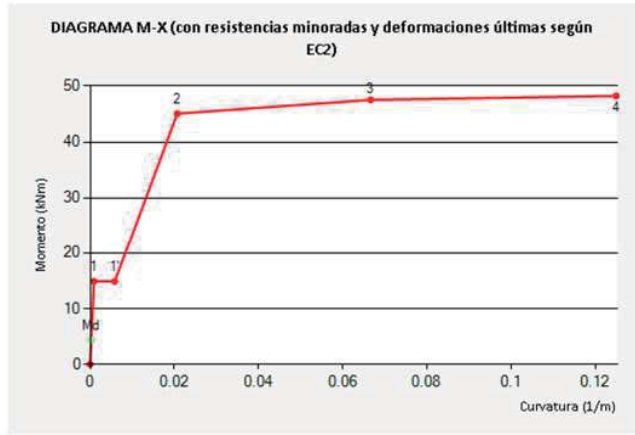
Armadura de compresión

d (mm)	Area (mm²)	es	os (MPa)
--------	------------	----	----------

Punto

Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	ε sup	ε inf	σ sup (MPa)	σ inf (MPa)	σ sc (MPa)
0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Momento de diseño	4.38	0.00027	90	-0.00002	0.00002	-0.40	3.21	-3.21
1-Fisuración	14.88	0.00091	90	-0.00008	0.00008	-1.34	10.92	-10.92
1'-Sección fisurada	14.88	0.00584	33	-0.00019	0.00086	-3.06	136.66	-3.50
2-Plastifica acero	45.08	0.02070	45	-0.00093	0.00279	-11.91	434.70	-62.10
3-Plastifica hormigón	47.55	0.06667	30	-0.00200	0.01000	-16.67	434.78	0.00
4-Rompe hormigón	48.25	0.12500	28	-0.00350	0.01900	-16.67	434.78	50.00

F 3. Estat límit flexió simple



Punto	M (kNm)	1/r (1/m)	x (mm)	εsup	εinf	σsup (MPa)	σinf (MPa)	σsc (MPa)
0	0.00	0.00000	0	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Momento de diseño	4.38	0.00027	90	-0.00002	0.00002	-0.40	3.21	-3.21
1-Fisuración	14.88	0.00091	90	-0.00008	0.00008	-1.34	10.92	-10.92
1'-Sección fisurada	14.88	0.00584	33	-0.00019	0.00086	-3.06	136.66	-3.50
2-Plastifica acero	45.08	0.02070	45	-0.00093	0.00279	-11.91	434.70	-62.10
3-Plastifica hormigón	47.55	0.06667	30	-0.00200	0.01000	-16.67	434.78	0.00
4-Rompe hormigón	48.25	0.12500	28	-0.00350	0.01900	-16.67	434.78	50.00

F 37. Diagrama M segons EC

M límit: 4.38 m Msd: 3 m, COMPLEIX

LLOSA APA ASCENSOR. Càlcul a ALLAN:

5.3 Estado Límite Último. Cortante

Datos generales

bw 1000 mm Ancho del alma

N (comp. Positiva) 0 kN Enfuerzo axial

Tipo de sección No pretensada

Φ 0 mm Diámetro vainas

Nº vainas de pretensado 0 Número de vainas

θ 26.5 ° Ángulo de las bielas

cot θ 2.00

As 791.68 mm² Armado longitudinal de tracción

d 150.00 mm Canto útil

Área sección 1800.00 cm² Área en la que se reparte el Axil

kx 0.15

COMPROBACIÓN DIMENSIONAMIENTO

Datos de diseño

Armadura de cortante No

α 90 ° Ángulo de los estribos

Azw 0 mm²/m Armado a cortante

VEd\* 14.24 kN Cortante de diseño

Calcular

Resultados

Cortante resistido sin armadura (VRd,c) 85.07 kN

Cortante resistido por el elemento (VRd) 95.07 kN

F 38. Estat límit Tallant

V límit: 14.24 m Vsd: 14.24 m COMPLEIX

## Conjunt escala principal:

Es calcula amb el programa informàtic Cype 3D el model de l'escala principal, a base de dos perfils tubulars rectangulars, un a cada muntant d'escala, de dimensions 300x100x10mm, i quatre perfils de lligada en els canvis de pendent (replans) de dimensions 400x400x10mm, i es verifiquen tots els esforços, moment flector, esforç tallant i torsor, així com la resistència al foc, verificant-se tots els paràmetres.

Es marquen en color verd totes les barres que compleixen els criteris:

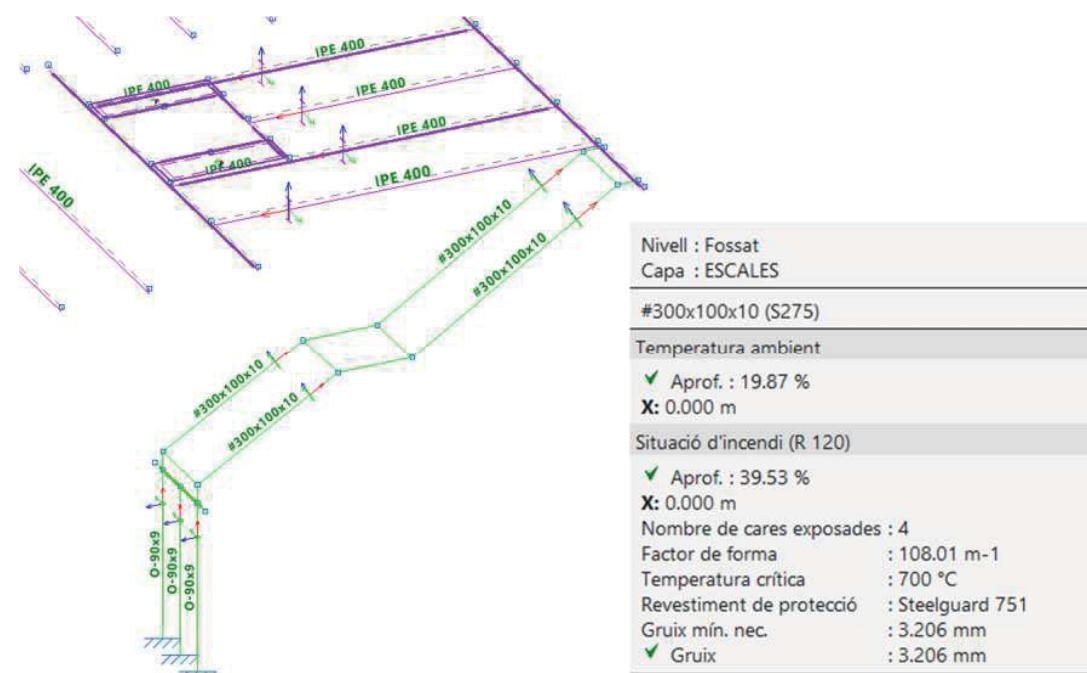


Figura 39. Resultats en l'escala principal

El gruix mínim de pintura intumescent a aplicar per garantir la resistència al foc de 300 s de 3.00mm en totes les barres de l'escala.

Els graons en l'escala principal estan formats per xapes de gruix 4mm d'acer S275, amb la següent geometria, expressat en mil·límetres:

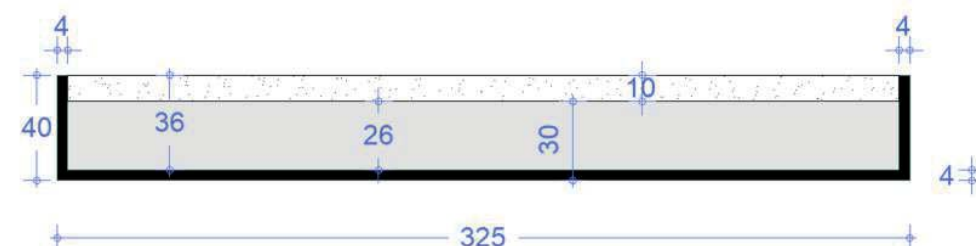


Figura 40. Geometria del graó en l'escala principal

Es calcula amb el programa informàtic Cype 3D el model del graó de l'escala principal, a base de xapes d'acer de 4mm de gruix, soldades a costat i costat dels muntants de l'escala, amb la geometria abans descrita.

Es verifiquen tots els esforços, moment flector, esforç tallant i torsor, així com la resistència al foc, verificant-se tots els paràmetres. En relació a la xapa d'acer, es verifica que no es produeixen pics de tensions extensos d'acord a combinació de carregues E0, fixant com a tensió topall una tensió igual al  $f_y$ .

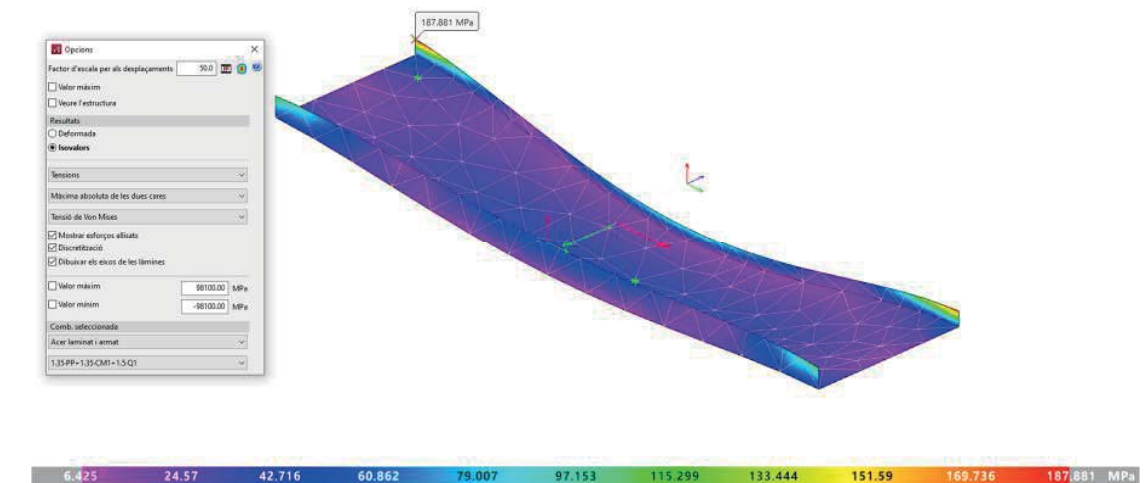


Figura 41. Estat tensional en el graó de l'escala principal

Resultats: 87.88MPa, 7.00MPa, COMPLEIX

## Conjunt escala d'emergència:

Es calcula amb el programa informàtic Cype 3D el model de l'escala d'emergència, a base de dos perfils 40x40 soldats entre ells, a cada muntant d'escala, i perfils de lligada entre ells en els replans, a base de perfils 40x40, i es verifiquen tots els esforços, moment flector, esforç tallant i torsor, així com la resistència al foc, verificant-se tots els paràmetres.

Es marquen en color verd totes les barres que compleixen els criteris:





Fig. 4. Resultats en l'escala d'emergència

El gruix mínim de pintura intumescent a aplicar per garantir la resistència al foc de 30 s de 1.913 mm en totes les barres.

Els graons en l'escala d'emergència estan formats per xapes de gruix 3 mm d'acer S235, amb la següent geometria, expressat en mil·límetres:

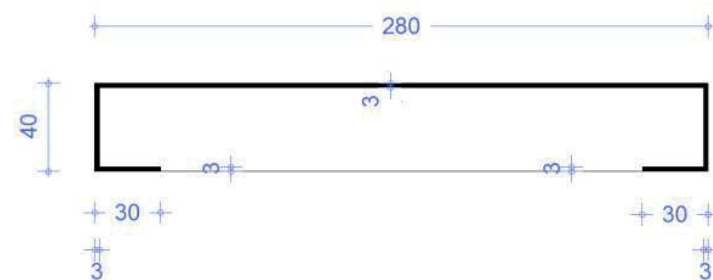


Fig. 43. Geometria del graó en l'escala d'emergència

Es calcula amb el programa informàtic Cype 3D el model del graó de l'escala d'emergència, a base de xapes d'acer de 3 mm de gruix, soldades a costat i costat dels muntants de l'escala, amb la geometria abans descrita. Per ser considerades xapes estructurals, el gruix mínim ha de ser de 3 mm, segons apartat 4.2.1 del DB-SE sobre resistència de càlcul de les soldadures en angle.

Es verifiquen tots els esforços, moment flector, esforç tallant i torsor, així com la resistència al foc, verificant-se tots els paràmetres. En relació a la xapa d'acer, es verifica que no es produeixen pics de tensions extensos d'acord a combinació de càrregues E, fixant com a tensió topall una tensió igual al  $f_y/M$ .

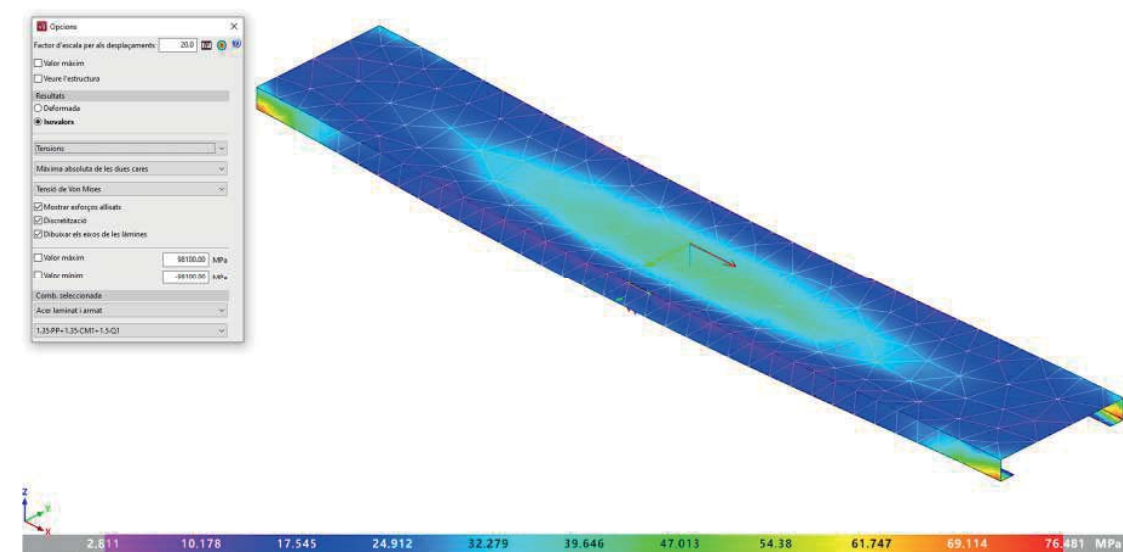


Fig. 44. Estat tensional en el graó de l'escala d'emergència

El resultat és:  $\sigma_{max} = 74.9 \text{ MPa}$  i  $\sigma_{min} = 7.4 \text{ MPa}$  (COMPLEX)

### Unió escala d'emergència a estructura existent:

A partir del model Cype3D del conjunt, s'extreuen els valors de moment flector, axil i tensió vertical actuant en el nus que es troba en la unió entre perfils nous i existents, on es soldarà la nova escala a l'existent.

En aquest nus es planteja col·locar una platina de gruix 3 mm que faci d'unió entre els perfils.

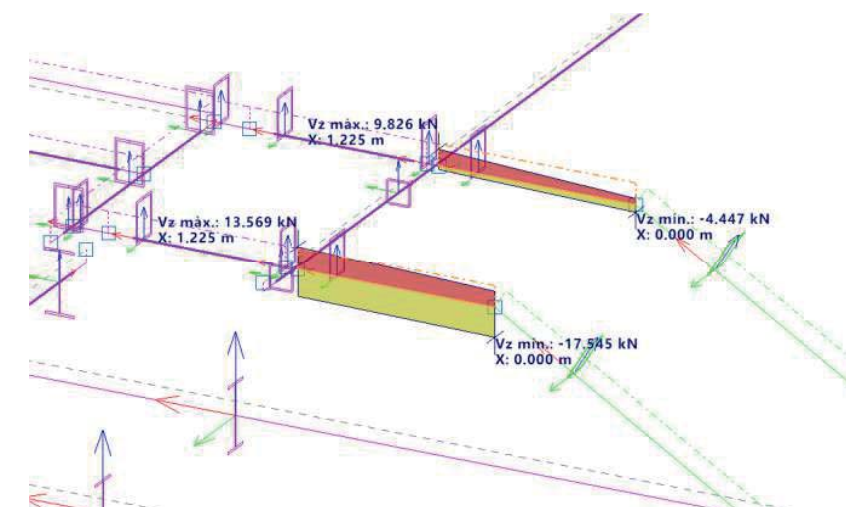


Fig. 4. Esforç tallant en el punt d'unió

El resultat és:  $V = 3.0 \text{ kN}$

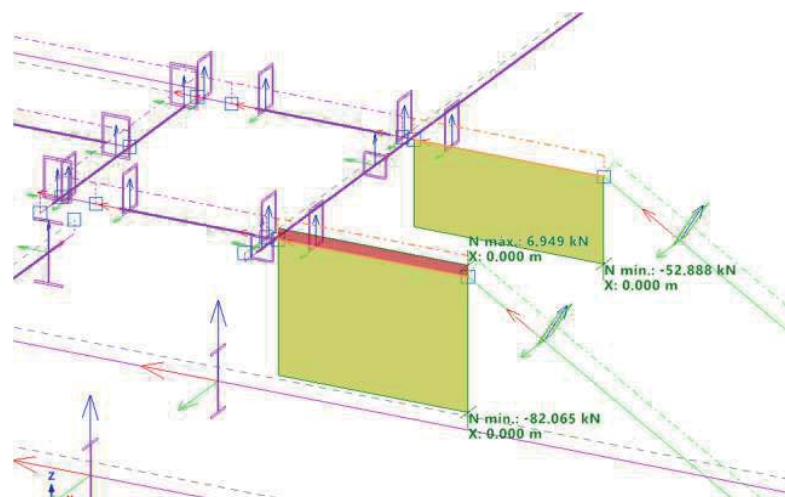


Figura 46. Esforç normal en el punt d'unió

N max.: 6,949 kN  
X: 0,000 m  
N min.: -52,888 kN  
X: 0,000 m  
N min.: -82,065 kN  
X: 0,000 m

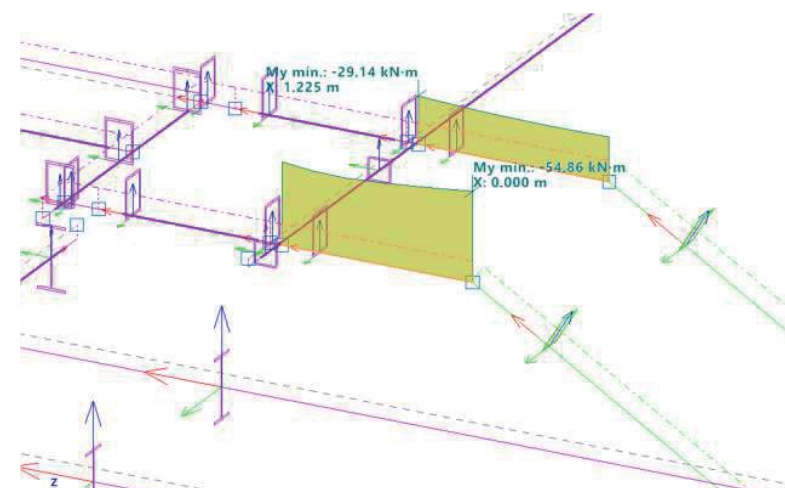


Figura 47. Moment flector en el punt d'unió

M max.: 29,14 kN·m  
X: 1,225 m  
M min.: -54,86 kN·m  
X: 0,000 m

Es procedeix a la verificació de les soldadures, mitjançant el que s'especifica a l'apartat 4.2 del DISE, sobre resistència de càlcul de les soldadures en angle:

Es descomposen els esforços transmesos per unitat de longitud en les seves components, suposant que sobre la secció de coll (garganta) hi ha una distribució uniforme de tensions (vegi's figura 48)

La soldadura en angle serà suficient si, amb les tensions de càlcul, es compleix la següent relació, conforme al criteri de plastificació de Von Mises:

$$\sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)} \leq \frac{f_u}{\beta_w \gamma_{M2}}$$
$$\sigma_{\perp} \leq \frac{f_u}{\gamma_{M2}}$$

on:

- $\beta_w$  coeficient de correlació donat en la taula 4.2 del DISE
- $f_u$  resistència límit a tracció de la peça més feble de la unió: 355 MPa
- $\sigma_{\perp}$  tensió normal perpendicular al pla del coll
- $\sigma_{\parallel}$  tensió normal paral·lela a l'eix del cordó
- $\tau_{\perp}$  tensió tangencial (en el pla del coll) perpendicular a l'eix del cordó: 177 MPa
- $\tau_{\parallel}$  tensió tangencial (en el pla del coll) paral·lel a l'eix del cordó: 355 MPa

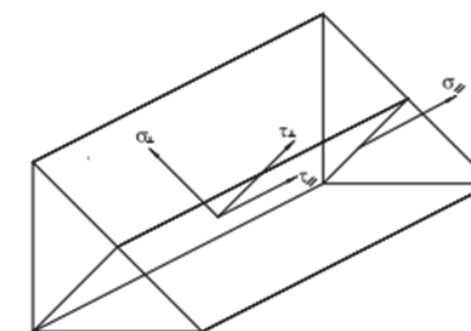


Figura 48. Tensions en la secció del coll (garganta)

Es verifica una soldadura de coll 4 mm, realitzada en els dos costats llargs de les PL 100 (longitud 100 mm x 4) i en els dos costats curts de les PL 100 (longitud 4 mm x 4), en una platina de gruix 4 mm

$$\sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\perp}^2 + \tau_{\parallel}^2)} \leq \frac{f_u}{\beta_w \gamma_{M2}} \quad 355 \text{ MPa} \leq 355 \text{ MPa} \text{ COMPLEIX}$$
$$\sigma_{\perp} \leq \frac{f_u}{\gamma_{M2}} \quad 355 \text{ MPa}$$



Datos de partida "Método direccional":

$F_v := 13.6 \text{ kN}$	Garganta	$a := 10 \text{ mm}$	Tensión última acero	$f_u := 430 \text{ MPa}$
$F_t := 7 \text{ kN}$	Longitud	$L_v := 260 \text{ mm}$	Coeficiente minoración	$\gamma_{Mw} := 1.25$
$M_f := 55 \text{ kN}\cdot\text{m}$		$L_h := 180 \text{ mm}$	Coeficiente	$\beta_w := 0.85$

Comprobación del Cordón

Tensiones en la sección abatida

$t_n := 0 \text{ MPa}$ 
$$n := \frac{F_t}{2 \cdot a \cdot L_v} + \frac{M_f}{2 \cdot L_v^2 \cdot \frac{a}{6} + 2 \cdot \frac{1 \cdot a^3 \cdot L_h}{12 \cdot \left(\frac{a}{2} + \frac{L_v}{2}\right)}} = 245.189 \text{ MPa}$$
$$t_a := \frac{F_v}{2} \cdot \frac{1}{a \cdot L_v} = 2.62 \text{ MPa}$$

Tensiones en la garganta

$$\sigma := \frac{n + t_n}{\sqrt{2}} = 173.374 \text{ MPa}$$
$$\tau_n := \frac{t_n - n}{\sqrt{2}} = -173.374 \text{ MPa}$$
$$\tau_a := t_a = 2.615 \text{ MPa}$$

Método direccional. Condición 1

$$\sigma_{co} := \sqrt{\sigma^2 + 3 \cdot (\tau_n^2 + \tau_a^2)} \leq \frac{f_u}{\beta_w \cdot \gamma_{Mw}}$$
$$\sigma_{co} := \sqrt{\sigma^2 + 3 \cdot (\tau_n^2 + \tau_a^2)} = 346.779 \text{ MPa}$$
$$\frac{f_u}{\beta_w \cdot \gamma_{Mw}} = 404.71 \text{ MPa}$$
$$\eta_1 := \frac{\sigma_{co}}{\frac{f_u}{\beta_w \cdot \gamma_{Mw}}} = 0.857$$
$$\eta_1 = \text{"SI cumple"}$$

Método direccional. Condición 2

$$\sigma \leq \frac{f_u}{\gamma_{Mw}}$$
$$\sigma = 173.374 \text{ MPa}$$
$$\frac{f_u}{\gamma_{Mw}} = 344 \text{ MPa}$$
$$\eta_2 := \frac{\sigma}{\frac{f_u}{\gamma_{Mw}}} = 0.504$$
$$\eta_2 = \text{"SI cumple"}$$

Fig. 49. Cálculos de verificación del coll (garganta) en el punt d'unió

Eng. M. Vilanova

pàg. 1

Cotca sa

C/ Balmes 200, 5º 2ª  
08006 Barcelona  
Fax 93 415 23 65  
☎ 93 218 71 46  
info@cotca.com

EPTD EVE

ELS

fectació al confort i benestar del usuaris, bon funcionament i aparença de l'edificació (deformacions, vibracions, durabilitat y funcionalitat de l'obra)

continuació es detallen les deformacions màximes obtingudes, extrems del model 3D de cul:

Analisis elástico lineal: Per mitjà del cul de la fletxa màxima, s'obté la deformació màxima que pateix l'edifici sota la situació de càrrega característica que s'actua d'acord amb el promptuari bàsic d'estructures simples, es calcula de la següent manera:

$$y_{\max} = \frac{q \cdot L^4}{8EI}$$

Conjunt ascensor:

D'acord amb el model Cype3D el valor de la deformació es el següent:

Fig. : Deformacions en el model Cype3D

Eng. M. Vilanova

pàg. 2

COAC  
VISAT  
Validació Visat-ijt.coac.net/ValidarCSV.aspx?xOC60xhBW4fd

D'acord amb el resultat obtingut, es pot considerar un valor acceptable i admissible per a aquest tipus d'estructura i d'acord amb la legislació vigent una deformació màxima en la zona de l'ascensor és de 3,000 mm una llum entre pòrtics a considerar és de 0 m (0000mm):

3,000 mm 0 00000 0 000000000 00 mm COMPLEIX

Conjunt escala principal:

D'acord amb el resultat obtingut, es pot considerar un valor acceptable i admissible per a aquest tipus d'estructura i d'acord amb la legislació vigent una deformació màxima en el punt mig de l'escala és de 00,00mm una llum màxima entre recol·laments és de 0,00m (0000mm):

00,00 mm 0 00000 0 000000000 00,00 mm COMPLEIX

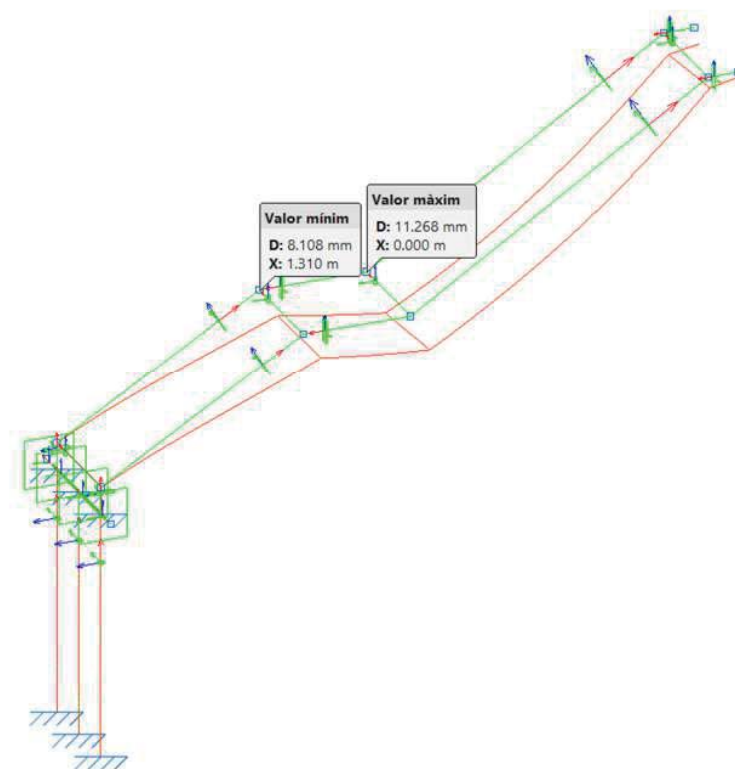


Figura 3: Deformacions en el model CPE3D

En el cas dels graons, i d'acord amb el resultat obtingut, es pot considerar un valor acceptable i admissible per a aquest tipus d'estructura i d'acord amb la legislació vigent una deformació màxima en el punt mig del graó és de 0,03mm una llum màxima entre recol·laments és de 0,00m (0000mm):

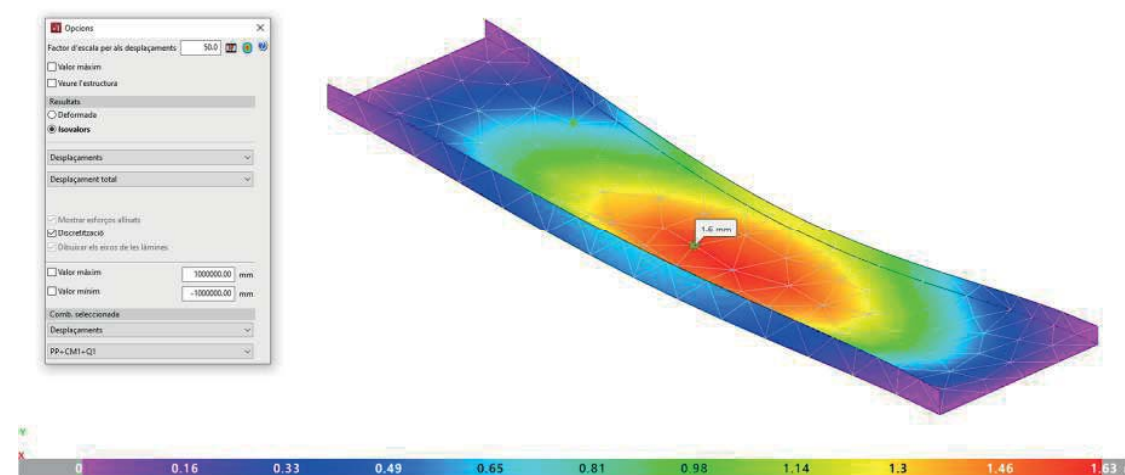


Figura 3: Deformacions del graó en el model CPE3D

0,03 mm 0 00000 0 000000000 0,00 mm COMPLEIX

Conjunt escala d'emergència:

D'acord amb el resultat obtingut, es pot considerar un valor acceptable i admissible per a aquest tipus d'estructura i d'acord amb la legislació vigent una deformació màxima en el punt mig de l'escala és de 00,30mm una llum màxima entre recol·laments és de 0,00m (0000mm):

00,30 mm 0 00000 0 000000000 00,00 mm COMPLEIX

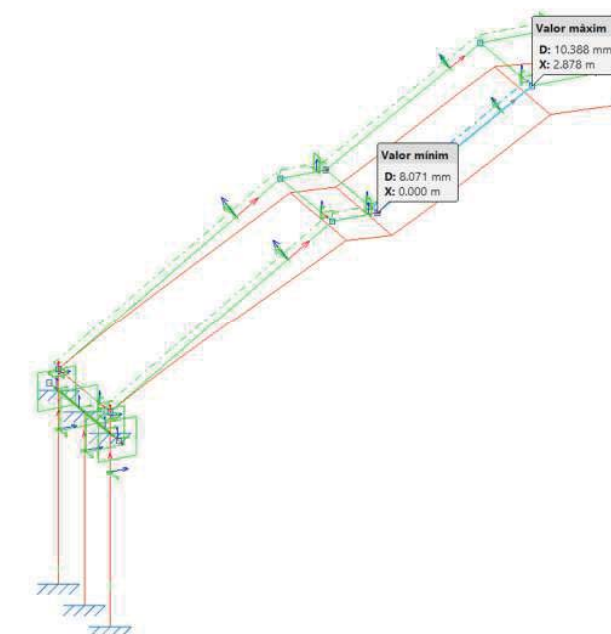


Figura 3: Deformacions en el model CPE3D

En el cas dels graons, i d'acord amb el resultat obtingut, es pot considerar un valor acceptable i admissible per a aquest tipus d'estructura i d'acord amb la legislació vigent una deformació màxima en el punt mig del graó és de 1,36 mm i la llum màxima entre recol·laments és de 3,00 m (3000 mm):

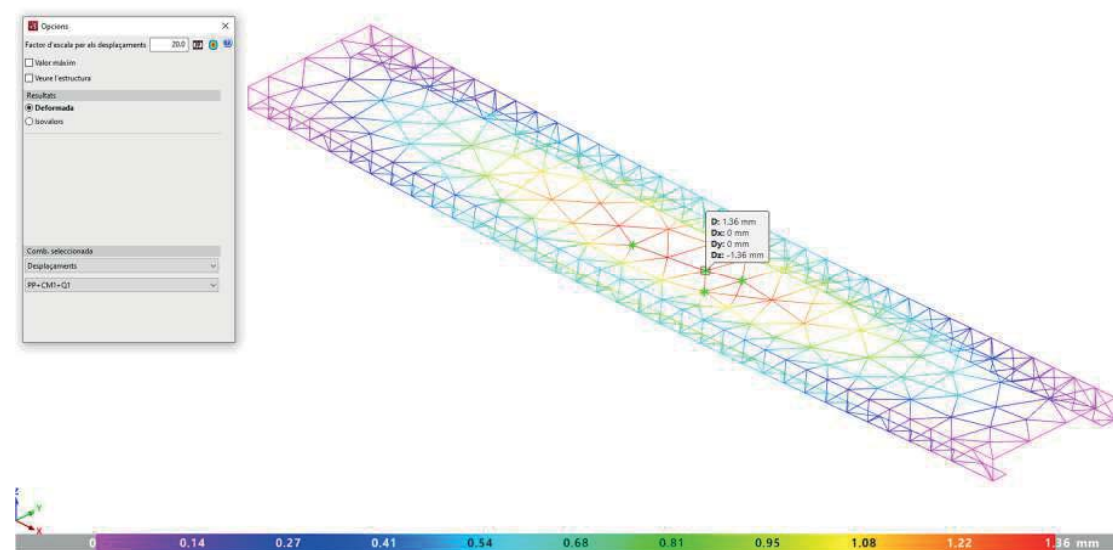


Figura 4: Deformacions del graó en el model COMPE3D

1,36 mm i la llum màxima entre recol·laments és de 3,00 m COMPLEX

## Desplaçaments horitzontals

S'entenen com a tals les deformacions en el pla perpendicular a la direcció de les càrregues i s'admet que l'estructura global té prou rigidesa si compleix les limitacions establertes per la norma.

Quan es consideri la integritat dels elements constructius, susceptibles de ser danyats per desplaçaments horitzontals, com ara envans o façanes rígides, s'admet que l'estructura global té suficient rigidesa lateral, si davant qualsevol combinació d'accions característica, l'enfonsament és menor de:

Desplom global: 10 mm

Desplom entre plantes: 10 mm

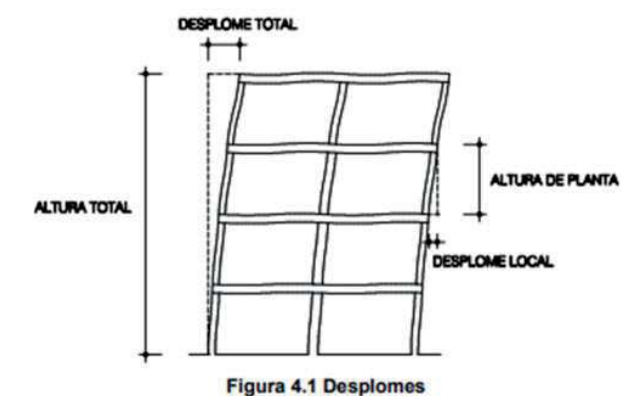


Figura 4.1 Desplomes

Barcelona, 10 d'agost de 2024



## II. PRESSUPOST

### Amidaments

Noves oficines als tallers del Pla de Vilanoveta del FGC a Lleida.

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari. Inclou massissat,armat amb 1 rodó horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodó dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivel·lació dels mòduls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports							
2	Solera		14,000		0,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,240	

2	E7761252	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports							
2	Solera		14,000		0,400	0,400	2,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,240	

3	F9V3ZZ11	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul solera		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	02	MÒDULS PREFABRICATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1X111	mes	Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

2	HQU1X222	u	Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	HQU1X333	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.					
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

EUR

Noves oficines als tallers del Pla de Vilanoveta del FGC a Lleida.

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 2

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

4	HQU1XX33	Pa	Partida alçada a justificar per suplement de mòdul i substitució de porta al simulador. Treballs consistents, en el cas que sigui necessari, en l'ampliació de la planta baixa del simulador mitjançant la incorporació d'un mòdul prefabricat addicional de dimensions aproximades 2,45 × 6,05 m. Aquesta ampliació té com a finalitat adaptar les dimensions previstes en el projecte i permetre, si escau, un increment de l'espai disponible entre simuladors. Inclou igualment la substitució de la porta d'accés per una porta amb pas lliure de 90 cm. La partida inclou, de manera proporcional, l'execució del suport del nou mòdul, realitzat amb el mateix sistema constructiu que el descrit en les partides del capítol 01 —treballs previs i replanteig general a la intempèrie—, incloent-hi els fonaments necessaris, els elements d'ancoratge i la preparació de la superfície de col·locació. Tots aquests treballs tindran la consideració de partida alçada a justificar. La seva valoració i facturació restaran condicionades a la presentació de la documentació tècnica justificativa per part del contractista i requeriran, en tot cas, l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de la seva certificació i pagament.					
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		90,000	0,500	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

2	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		90,000	0,500	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

3	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

4	PG60-77ON	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, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 3

1	Mòduls	63,000	63,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			63,000	

5 PG60-77OQ 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 vermella, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			68,000					

6 PG21-C0N5 u Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			33,000					

7 PG21-C0MH u Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal

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

8 PG25-AZEF m Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sotataula		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			45,000					

9 PG2N-EUGC m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			80,000					

10 PG20-6SXX m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			24,000					

11 PG2N-EUHS 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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 4

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

12 PG2P-6SZ9 m Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment

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

13 PG33-E756 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 tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			45,000					

14 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	Mòduls		950,000				950,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			950,000					

15 PG33-E450 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 5x16 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	Mòduls		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			100,000					

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	QUADRE ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			13,000					

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 5

2	PG47-EMNC	u	Interruptror automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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

3	PG4B-DWYK	u	Interruptror diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconneció 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	Mòduls		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

4	PG4B-DWX8	u	Interruptror diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,05 A, de desconneció 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	Mòduls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment			
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Títol 4	03	COMUNICACIONS
Títol 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PP7K-HCQY	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat en tub.			
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Per a connexió entre racks.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fins a primer rack mòduls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

3	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	Mòduls		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2	Entre 7 racks en serie		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
3	Taules - caixes connexió		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							285,000	

4	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable			
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió taules a mecanismes		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

5	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

6	PP71-7AXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguet LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fixes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica.			
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Títol 4	03	COMUNICACIONS
Títol 5	03	ELEMENTS TERMINALS

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor								
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1 Mòduls				75,000				75,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT								75,000			
2	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre.								
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1 Mòduls				4,000				4,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT								4,000			

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	INCENDIS
Títol 5	02	EXTINCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	PM32-DZ3Z	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	Mòduls		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										11,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	INCENDIS
Títol 5	03	SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							
1	PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical							
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1 Extintor				11,000				11,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								11,000		

2	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Sortida emergència			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 8

			TOTAL AMIDAMENT	11,000
Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE		
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS		
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS		
Títol 4	07	VARIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG6O-00XX	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, rel·ligues divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	04	TREBALLS FINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	K216Y001	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, 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	Suports										
2	Solera		12,000		0,400	0,400	1,920	C#*D#*E#*F#			
TOTAL AMIDAMENT							1,920				

2	E225X001	m2	Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial.								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1								10,000	10,000	100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT										100,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	05	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EAQQYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRIPTURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropilè i base de 4 potes amb tub d'acer rodó. Colors a escollir per la DF.					

EUR



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE	
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	06	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.01/E618YYY1 Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de mor	V	2,240	1,400	0,200		0,627	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,627	

2	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.01/E618YYY1 Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de mor	V	2,240	1,400	0,200		0,627	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,627	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE	
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	07	SEGURETAT I SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE	
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS	
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 10

1	Fonaments		54,000	0,400	0,400	1,000	8,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,640	

2	E312LPA4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments		52,000	0,400	0,400	1,000	8,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,320	

3	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí. Inclou massissat,armat amb 1 rodó horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodó dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivell.lació dels mòduls.	
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports							
2	Terres		52,000	2,000	0,400	0,400	16,640	C#*D#*E#*F#
3	Solera		44,000		0,400	0,400	7,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,680	

4	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas accés mòduls		0,150		31,150	1,800	8,411	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,411	

5	E936ZZY2	m2	Solera de formigó H-25/B/20/ IIa, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD 15x15 cm i 10 mm de D a dalt, i acabat superficial raspatllat	
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas accés mòduls				31,150	1,800	56,070	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,070	

6	E4D2XX01	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plaó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m. Inclou formació de ''berenjeno'' per matar el cantell.	
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas accés mòduls		2,000		31,150	0,200	12,460	C#*D#*E#*F#
2			1,000		1,800	0,200	0,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,820	

7	E7761252	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir	
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports							
2	Solera		44,000		0,400	0,400	7,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,040	

8	F9V3ZZ11	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul solera		5,000			1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul terres		7,000		2,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	02	MÒDULS PREFABRICATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

2	HQU1X002	u	Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició 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	HQU1X003	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.					
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Titol 4	04	INCENDIS
Titol 5	02	EXTINCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PM32-DZ3Z	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	Mòduls		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 12

Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Titol 4	04	INCENDIS
Titol 5	03	SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PMS0-6Z10	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extintor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical					
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Titol 4	05	LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

2	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim					
---	------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

3	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

4	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 13

			TOTAL AMIDAMENT				15,000																			
5	PFC0-4HZN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Mòduls</td><td></td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Mòduls		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Mòduls		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				15,000																			
6	PFC0-4HZQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Mòduls</td><td></td><td>70,000</td><td></td><td></td><td></td><td>70,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Mòduls		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Mòduls		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				70,000																			
7	PN39-EBME	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca muntada en pericó de canalització soterrada																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Mòduls</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Mòduls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Mòduls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				1,000																			
8	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N muntat com a canalització soterrada																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Mòduls</td><td></td><td>90,000</td><td></td><td></td><td></td><td>90,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Mòduls		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Mòduls		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				90,000																			

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		30,000	1,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	15,000

2	P221B-I14X	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3
---	------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls dipòsit		5,000	2,800	2,800		39,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							39,200	
3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls dipòsit		39,200				39,200	C##D##E##F#
2	Mòduls		12,500				12,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							51,700	
4	PD33-B27Z	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		4,000				4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	PDE3-8FXT	u	Subministrament, col·locació i posada en servei de dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou llit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny, proves d'estanqueïtat i neteja final. Tots els treballs es realitzaran segons les instruccions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa tècnica aplicable. Es comprendran tots els materials, equips, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fecal		30,000				30,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	07	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou:

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 15

- Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relíquies divisòries de patinets i de plantes.  
- Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 PG60-00YY u

Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE  
Capítol 02 MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS  
Títol 3 04 TREBALLS FINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K216Y001 m2 Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, 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	Suports							
2	Terres		52,000	2,000	0,400	0,400	16,640	C#*D#*E#*F#
3	Solera		44,000		0,400	0,400	7,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23,680

2 K2192913 m2

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas accés mòduls				31,150	1,800	56,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

56,070

3 E225X001 m2

Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					32,000	8,000	256,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

256,000

4 K213YYY1 m3

Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments		52,000	0,400	0,400	1,000	8,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,320

Obra 01 PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE  
Capítol 02 MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS  
Títol 3 05 MOBILIARI

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 16

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K21QZY11 u Trasllat de mobiliari de vestidors i de les oficines actuals als mòduls prefabricats amb mtjans manuals.amió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE  
Capítol 02 MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS  
Títol 3 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E2RBU005 m3 Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,+càrr.me c.s/camió		2,376	1,400			3,326	C#*D#*E#*F#
2	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió		2,700	1,400			3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,106

2 E2R3503A m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,+càrr.me c.s/camió		2,376	1,400			3,326	C#*D#*E#*F#
2	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió		2,700	1,400			3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,106

3 E2RA73G1 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.04/K216Y001 Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càr	V	23,680	1,400	0,200		6,630	C#*D#*E#*F#
2	01.02.04/K2192913 Enderroc solera form.lleug.armat,<= 15cm,compres.,càrrega manual	V	56,070	1,400	0,150		11,775	C#*D#*E#*F#
3	01.02.04/K213YYY1 Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa	V	8,320	1,400			11,648	C#*D#*E#*F#

EUR



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 17

			TOTAL AMIDAMENT				30,053	
4	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.04/K216Y001 Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càr	V	23,680	1,400	0,200		6,630	C#*D#*E#*F#
2	01.02.04/K2192913 Enderroc solera form.lleug.armat,<= 15cm,compres.,càrrega manual	V	56,070	1,400	0,150		11,775	C#*D#*E#*F#
3	01.02.04/K213YYY1 Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa	V	8,320	1,400			11,648	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				30,053	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	07	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS-ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	K2148HD1	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Escala 1</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>1,600</td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Escala 2</td><td></td><td></td><td></td><td>11,000</td><td>2,000</td><td>22,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>38,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Escala 1				10,000	1,600	16,000	C#*D#*E#*F#	2	Escala 2				11,000	2,000	22,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							38,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Escala 1				10,000	1,600	16,000	C#*D#*E#*F#																																								
2	Escala 2				11,000	2,000	22,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							38,000																																									
2	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de guix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PB</td><td></td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>4,200</td><td>63,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19,000</td><td>4,200</td><td>79,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>P1</td><td></td><td></td><td></td><td>24,000</td><td>4,500</td><td>108,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>4,500</td><td>72,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PB				15,000	4,200	63,000	C#*D#*E#*F#	2					19,000	4,200	79,800	C#*D#*E#*F#	3	P1				24,000	4,500	108,000	C#*D#*E#*F#	4					16,000	4,500	72,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	PB				15,000	4,200	63,000	C#*D#*E#*F#																																								
2					19,000	4,200	79,800	C#*D#*E#*F#																																								
3	P1				24,000	4,500	108,000	C#*D#*E#*F#																																								
4					16,000	4,500	72,000	C#*D#*E#*F#																																								

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 18

5			8,000	4,200	33,600	C##D##E##F#		
6		4,000	7,000	2,500	70,000	C##D##E##F#		
7		2,000	7,000	2,500	35,000	C##D##E##F#		
8			4,000	2,500	10,000	C##D##E##F#		
10	P1 banquetes vestidors	2,000	30,000	0,500	30,000	C##D##E##F#		
TOTAL AMIDAMENT					501,400			
3	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				14,000	2,700	37,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					37,800			
4	K216X003	m2	Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 perímetre				92,000	2,700	248,400	C##D##E##F#
2	Interiors				8,000	2,200	17,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					266,000			
5	K21BRE01	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000		4,000	4,000	32,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					32,000			
6	K2183501	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	P1				28,000	2,500	70,000	C##D##E##F#
2					63,000	2,500	157,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					227,500			
7	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				28,000	2,500	70,000	C##D##E##F#
2					63,000	2,500	157,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					227,500			
8	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio					20,000	20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					20,000			
9	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					

EUR



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb				6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1				40,000	6,000	240,000	C#*D#*E#*F#
3					36,000	7,000	252,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							522,000	

10K2197821mArrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#
2	P1					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,000	

11K21A3011uArrencada 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	Pb					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2	P1					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

12K21A1011uArrencada 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	Pb					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

13K21C2011m2Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

14K21Q7011uArrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

15K21JX011uArrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera,...), ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					33,000	33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	

16EY031000uForat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

AMIDAMENTS

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

17K21QZY01uBuidat de mobiliari, equips, prestatgeries, ect fins deixar les plantes buides, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

18K216X004m2Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estructura , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				40,000	1,500	60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

19K2194421m2Arrencada 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	Pb				6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1				27,000	7,000	189,000	C#*D#*E#*F#
3					11,000	6,500	71,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							290,500	

20K2195D24m2Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb				6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

21K216YY01m2Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000		5,000	2,500	25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

22K2194B21m2Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				30,000	2,500	75,000	C#*D#*E#*F#
2					15,000	6,500	97,500	C#*D#*E#*F#
3					4,500	3,000	13,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							186,000	

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25Pàg.: 21

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	01	ESCALA PRINCIPAL
Titol 5	01	ENDERROC I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	longitud (m)				
2			2,000	9,300			18,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	18,600
-----------------	--------

2	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	nº talls (u)			
2			2,920		2,000		5,840	C#*D#*E#*F#
3				1,600	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,040
-----------------	-------

3	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)				
2			2,920	1,600			4,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,672
-----------------	-------

4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	alçada (m)	unitats (u)		
2			0,600	0,400	0,400	2,000	0,192	C#*D#*E#*F#
3			0,600	0,320	0,200	2,000	0,077	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,269
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	01	ESCALA PRINCIPAL
Titol 5	02	EXECUCIÓ FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25Pàg.: 22

1		T	unitats (3)	longitud (m)				
2			3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	24,000
-----------------	--------

2	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre
---	-----------	---	----------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (3)	longitud (m)				
2			3,000	0,550			1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,650
-----------------	-------

3	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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		T	unitats (3)	superfície (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)		
2	placa cap micros		3,000	0,040	0,010	7.850,000	9,420	C#*D#*E#*F#
3	cartela cap micros		12,000	0,005	0,008	7.850,000	3,768	C#*D#*E#*F#
5	Pèrdues per laminació	P	10,000				1,319	PERORIGEN( G1:G4, C5)

TOTAL AMIDAMENT	14,507
-----------------	--------

4	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)				
2			2,920	1,600			4,672	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,672
-----------------	-------

5	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps
---	-----------	----	-------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (ju)	amplada (u)	alçada (u)	cares (u)		
2			1,920		0,600	2,000	2,304	C#*D#*E#*F#
3				0,600	0,600	2,000	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3,024
-----------------	-------

6	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)	gruix(m)	quantia (m3)			
2			1,152	0,600	60,000		41,472	C#*D#*E#*F#
4	Especejaments i solapaments	P	10,000				4,147	PERORIGEN( G1:G3, C4)

TOTAL AMIDAMENT	45,619
-----------------	--------

7	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació
---	-----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 23

1	T	superficie (m2)	gruix(m)				
2		1,152	0,600	0,691	C#*D#*E#*F#		
3					C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT				0,691			

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE					
Capítol	03	NOVES OFICINES					
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL					
Titol 4	01	ESCALA PRINCIPAL					
Titol 5	03	MOVIMENT DE TERRES					

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie (m2)	profunditat (m)				
2			4,680	0,900			4,212	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,212

2 P2253-547B m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum (m3)					
2			3,405				3,405	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,405

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE					
Capítol	03	NOVES OFICINES					
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL					
Titol 4	01	ESCALA PRINCIPAL					
Titol 5	04	ESTRUCTURA METÀL·LICA					

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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		T	unitats (u)	superficie (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)		
2	plaques base (550x350x20mm.)		2,000	0,195	0,020	7.850,000	61,230	C#*D#*E#*F#
3	rigiditzador plaques base		4,000	0,059	0,007	7.850,000	12,968	C#*D#*E#*F#
5	Pèrdues per laminació	P	10,000				7,420	PERORIGEN( G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 81,618

2 P4Z0-61TF u Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 24

2	Pern Ø20mm B500S, Ys=1.15	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			12,000	

3 P442-DG2P kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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		T	unitats (u)	longitut (m)	volum (m3)	pes (kg/ml)		
2	peça tubular 300x100x10mm		2,000	18,470		29,075	1.074,031	C#*D#*E#*F#
3	rigiditzadors		4,000		0,000	7.850,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	peça tubular 100x50x6mm.		4,000	1,320		12,006	63,392	C#*D#*E#*F#
5	peça angular L60.6		2,000	18,470		5,420	200,215	C#*D#*E#*F#
7		T	unitats (u)	volum (m3)		pes (kg/m3)		
8	graons		27,000	0,002		7.850,000	423,900	C#*D#*E#*F#
10	Pèrdues per laminació	P	10,000				176,154	PERORIGEN( G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT 1.937,692

4 P9VD-DRW9 m Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	longitut (m)				
2			27,000	1,270			34,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,290

5 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert per a esglaons, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	volum (dm3)				
2			27,000	0,114			3,078	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,078

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE					
Capítol	03	NOVES OFICINES					
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL					
Titol 4	01	ESCALA PRINCIPAL					
Titol 5	05	REPOSICIÓ I ACABATS					

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)					
2	conector solera Ø8 c/30cm.		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 P4B9-D6RC m2 Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie (m2)					
2			4,680				4,680	C#*D#*E#*F#
4	Especejaments i solapaments	P	10,000				0,468	PERORIGEN( G1:G3,C4)
TOTAL AMIDAMENT							5,148	

3	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	gruix (m)				
2			9,040	0,100			0,904	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,904	

4	P93M-LN77	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie (m2)					
2			4,680				4,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,680	

5	P924-DX77	m2	Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie (m2)					
2			4,680				4,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,680	

6	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie (m2)					
2			4,680				4,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,680	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Títol 5	01	ENDERROC I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	longitud (m)				
2			2,000	5,260			10,520	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 26

TOTAL AMIDAMENT							10,520	
2	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	nº talls (u)			
2			3,280		2,000		6,560	C#*D#*E#*F#
3				1,600	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,760	

3	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)				
2			3,280	1,600			5,248	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,248	

4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	alçada (m)	unitats (u)		
2			0,600	0,400	0,400	2,000	0,192	C#*D#*E#*F#
3			0,600	0,320	0,200	2,000	0,077	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,269	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Títol 5	02	EXECUCIÓ FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (3)	longitud (m)				
2			3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

2	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (3)	longitud (m)				
2			3,000	0,550			1,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 27

			TOTAL AMIDAMENT				1,650																																																									
3	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>unitats (3)</td><td>superfície (m2)</td><td>gruix (m)</td><td>pes (kg/m3)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>placa cap micros</td><td></td><td>3,000</td><td>0,040</td><td>0,010</td><td>7.850,000</td><td>9,420</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>cartela cap micros</td><td></td><td>12,000</td><td>0,005</td><td>0,008</td><td>7.850,000</td><td>3,768</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Pèrdues per laminació</td><td>P</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,319</td><td>PERORIGEN(G1:G4, C5)</td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	unitats (3)	superfície (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)			2	placa cap micros		3,000	0,040	0,010	7.850,000	9,420	C##D##E##F#	3	cartela cap micros		12,000	0,005	0,008	7.850,000	3,768	C##D##E##F#	5	Pèrdues per laminació	P	10,000				1,319	PERORIGEN(G1:G4, C5)									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																								
1		T	unitats (3)	superfície (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)																																																										
2	placa cap micros		3,000	0,040	0,010	7.850,000	9,420	C##D##E##F#																																																								
3	cartela cap micros		12,000	0,005	0,008	7.850,000	3,768	C##D##E##F#																																																								
5	Pèrdues per laminació	P	10,000				1,319	PERORIGEN(G1:G4, C5)																																																								
TOTAL AMIDAMENT							14,507																																																									
4	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>longitud (m)</td><td>amplada (m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>3,280</td><td>1,600</td><td></td><td></td><td>5,248</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	longitud (m)	amplada (m)					2			3,280	1,600			5,248	C##D##E##F#	3								C##D##E##F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																								
1		T	longitud (m)	amplada (m)																																																												
2			3,280	1,600			5,248	C##D##E##F#																																																								
3								C##D##E##F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT							5,248																																																									
5	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>longitud (ju)</td><td>amplada (u)</td><td>alçada (u)</td><td>cares (u)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,280</td><td></td><td>0,600</td><td>2,000</td><td>2,736</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>0,600</td><td>0,600</td><td>2,000</td><td>0,720</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	longitud (ju)	amplada (u)	alçada (u)	cares (u)			2			2,280		0,600	2,000	2,736	C##D##E##F#	3				0,600	0,600	2,000	0,720	C##D##E##F#	4							0,000		5							0,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																								
1		T	longitud (ju)	amplada (u)	alçada (u)	cares (u)																																																										
2			2,280		0,600	2,000	2,736	C##D##E##F#																																																								
3				0,600	0,600	2,000	0,720	C##D##E##F#																																																								
4							0,000																																																									
5							0,000																																																									
TOTAL AMIDAMENT							3,456																																																									
6	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>superfície (m2)</td><td>gruix(m)</td><td>quantia (m3)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,370</td><td>0,600</td><td>60,000</td><td></td><td>49,320</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Especejaments i solapaments</td><td>P</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,932</td><td>PERORIGEN(G1:G3, C4)</td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	superfície (m2)	gruix(m)	quantia (m3)				2			1,370	0,600	60,000		49,320	C##D##E##F#	4	Especejaments i solapaments	P	10,000				4,932	PERORIGEN(G1:G3, C4)																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																								
1		T	superfície (m2)	gruix(m)	quantia (m3)																																																											
2			1,370	0,600	60,000		49,320	C##D##E##F#																																																								
4	Especejaments i solapaments	P	10,000				4,932	PERORIGEN(G1:G3, C4)																																																								
TOTAL AMIDAMENT							54,252																																																									
7	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>superfície (m2)</td><td>gruix(m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,370</td><td>0,600</td><td></td><td></td><td>0,822</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	superfície (m2)	gruix(m)					2			1,370	0,600			0,822	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																								
1		T	superfície (m2)	gruix(m)																																																												
2			1,370	0,600			0,822	C##D##E##F#																																																								
TOTAL AMIDAMENT							0,822																																																									

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 28

Capitol	03	NOVES OFICINES			
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL			
Títol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA			
Títol 5	03	MOVIMENT DE TERRES			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	superfície (m2)	profunditat (m)				
			2			4,680	0,900			4,212	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							4,212	

2	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	volum (m3)					
			2			3,760				3,760	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							3,760	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE			
Capítol	03	NOVES OFICINES			
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL			
Títol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA			
Títol 5	04	ESTRUCTURA METÀL·LICA			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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		T	unitats (u)	superfície (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)		
			2	plaques base (400x325x20mm.)		2,000	0,130	0,020	7.850,000	40,820	C#*D#*E#*F#
			3	rigiditzador placas base		4,000	0,024	0,007	7.850,000	5,275	C#*D#*E#*F#
			5	Pèrdues per laminació	P	10,000				4,610	PERORIGEN(G1:G4, C5)
			TOTAL AMIDAMENT							50,705	

2	P4Z0-61TF	u	Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1		T	unitats (u)					
			2	Pern Ø20mm B500S, Ys=1.15		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT							12,000	

3	P442-DG2O	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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura							
---	-----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	longitud (m)		pes (kg/ml)		
2	UPN 260		4,000	9,500		37,900	1.440,200	C#*D#*E#*F#
3	UPN 180		4,000	1,700		22.000	149,600	C#*D#*E#*F#
5	Pèrdues per laminació	P	10,000				158,980	PERORIGEN( G1:G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							1.748,780	

4 P442-DG2P kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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		T	unitats (u)	longitud (m)		pes (kg/ml)		
2	angular L40.4		64,000	0,200		2,420	30,976	C#*D#*E#*F#
4	Pèrdues per laminació	P	10,000				3,098	PERORIGEN( G1:G3, C4)
TOTAL AMIDAMENT							34,074	

5 P4Z6-6YXM u Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934 per unió a la xapallagrimada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	unitats (u)				
2			32,000	6,000			192,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							192,000	

6 P9V7-4ZCT m Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	longitud (m)				
2			32,000	1,500			48,000	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	10,000				4,800	PERORIGEN( G1:G3, C4)
TOTAL AMIDAMENT							52,800	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Títol 5	05	REPOSICIÓ I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)					
2	conector solera Ø8 c/30cm.		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 30

2 P4B9-D6RC m2 Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)					
2			5,250				5,250	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Especejaments i solapaments	P	10,000				0,525	PERORIGEN( G1:G3, C4)
TOTAL AMIDAMENT							5,775	

3 P45R2-4UAX m2 Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	gruix (m)				
2			9,760	0,100			0,976	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,976	

4 P93M-LN77 m2 Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)					
2			5,250				5,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,250	

5 P924-DX77 m2 Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)					
2			5,250				5,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,250	

6 P9Z8-HB7Y m2 Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)					
2			5,250				5,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,250	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	NOU ASCENSOR
Títol 5	01	ENDERROC I DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	nº talls (u)			
2			3,400		2,000		6,800	C#*D#*E#*F#
3				3,660	2,000		7,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT14,120

2P2146-DJ40m2Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)				
2			3,400	3,660			12,444	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT12,444

Obra01PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE  
Capítol03NOVES OFICINES  
Títol 302SISTEMA ESTRUCTURAL  
Títol 403NOU ASCENSOR  
Títol 502EXECUCIÓ FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3D0-3D8S	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

2P3D2-HEP9mExecució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 42,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (3)	longitud (m)				
2			9,000	11,000			99,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT99,000

3P3D1-AHZMmEnderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (3)	longitud (m)				
2			9,000	1,150			10,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,350

4P446-DMC6kgAcer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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		T	unitats (3)	superfície (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)		

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 32

2	placa cap micros		9,000	0,040	0,010	7.850,000	28,260	C#*D#*E#*F#
3	cartela cap micros		36,000	0,005	0,008	7.850,000	11,304	C#*D#*E#*F#
5	Pèrdues per laminació	P	10,000				3,956	PERORIGEN(G1:G4, C5)

TOTAL AMIDAMENT43,520

5P3Z3-D53Qm2Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)				
2			3,400	3,660			12,444	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT12,444

6P3F1-DQ79m2Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (ju)	amplada (u)	alçada (u)	cares (u)		
2			2,400		0,400	2,000	1,920	C#*D#*E#*F#
3				2,660	0,400	2,000	2,128	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,048

7P3F0-D546kgArmadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)	longitud (m)	quantia (Kg/m)	pes (kg/m)		
2	armat base 1Ø12c/15cm.		6,400		21,360		136,704	C#*D#*E#*F#
3	cavallets Ø12/m2		6,400	1,600		0,890	9,114	C#*D#*E#*F#
4		T	unitats (u)	longitud (m)	pes (kg/ml)			
5	biga B1 60x45cm.							
6	Ø12		10,000	10,500	0,890		93,450	C#*D#*E#*F#
7	Ø8		70,000	1,750	0,400		49,000	C#*D#*E#*F#
8			140,000	0,520	0,400		29,120	C#*D#*E#*F#
10	Especejaments i solapaments	P	10,000				31,739	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT349,127

8P3F2-OCX8m3Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	gruix (m)			
2			2,400	2,660	0,400		2,554	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,554

Obra01PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE  
Capítol03NOVES OFICINES  
Títol 302SISTEMA ESTRUCTURAL  
Títol 403NOU ASCENSOR  
Títol 503MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessorí retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora				
---	------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)	profunditat (m)				
2			12,450	1,500			18,675	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,675	

2	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim				
---	------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	alçada (m)	amplada (m)			
2			10,200	1,500	0,500		7,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,650	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	NOU ASCENSOR
Títol 5	04	ACTUACIÓ EN FORJAT EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2					
2			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	7,600
-----------------	-------

2	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de formigó, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
---	------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2					
2			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,600	

3	P442-DG2O	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, 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		T	unitats (u)	longitud (m)	pes (kg/m)			
2	IPE 400		1,000	3,150	66,300		208,845	C#*D#*E#*F#
4	Pèrdues per laminació	P	10,000				20,885	PERORIGEN(G1:G3, C4)
TOTAL AMIDAMENT							229,730	

4	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura				
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	superfície (m2)	gruix (m)	pes (kg/m3)		
2	rigiditzadors IPE 400		7,000	0,032	0,010	7.850,000	17,584	C#*D#*E#*F#
4	Pèrdues per laminació	P	10,000				1,758	PERORIGEN(G1:G3, C4)
TOTAL AMIDAMENT							19,342	

5	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat				
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)					
2	conector solera Ø8 c/30cm.		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

6	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components				
---	------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	gruix (m)				
2			8,080	0,160			1,293	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,293	

7	P45C1-M275	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba				
---	------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)	gruix (m)				
2	llosa g=16m.		3,130	0,160			0,501	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,501	

8	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície (m2)	longitud (m)	quantia (Kg/m	pes (kg/m)		
2	armat base llosa g=16cm: Ø12c/15cm.		3,130		21,360		66,857	C#*D#*E#*F#
3	cavallets Ø10/m2		3,130	0,550		0,620	1,067	C#*D#*E#*F#
4		T	unitats (u)	longitud (m)	pes (kg/m)			
5	armat cercol C3 (20x16cm.) sobre mur							
6	Ø12		4,000	4,600	0,890		16,376	C#*D#*E#*F#
7	Ø8		30,000	0,720	0,400		8,640	C#*D#*E#*F#
8	armat cercol C3 (20x16cm.)							
9	Ø12		4,000	3,500	0,890		12,460	C#*D#*E#*F#
10	Ø8		24,000	0,720	0,400		6,912	C#*D#*E#*F#
11	Ø12		4,000	3,500	0,890		12,460	C#*D#*E#*F#
12	Ø8		24,000	0,720	0,400		6,912	C#*D#*E#*F#
14	Especejaments i solapaments	P	10,000				13,168	
TOTAL AMIDAMENT							144,852	

9	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist				
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1	T	superficie (m2)					
2		llosa g=16cm.	3,130			3,130	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			3,130				

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	NOU ASCENSOR
Titol 5	05	ESTRUCTURA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4E4-Z5YY	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	alçada (m)				
2	mur de bloc		8,520	8,910			75,913	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	75,913
-----------------	--------

2	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
---	-----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats (u)	longitud (m)	pes (kg/m)			
2	armat cercol C2 (20x20cm.)							
3	Ø16		4,000	2,000	1,560		12,480	C#*D#*E#*F#
4	Ø8		14,000	0,800	0,400		4,480	C#*D#*E#*F#
5	Ø16		4,000	2,000	1,560		12,480	C#*D#*E#*F#
6	Ø8		14,000	0,800	0,400		4,480	C#*D#*E#*F#
7	armat cercol C4 (20x20cm.)							
8	Ø10		4,000	2,000	0,620		4,960	C#*D#*E#*F#
9	Ø8		14,000	0,800	0,400		4,480	C#*D#*E#*F#
11	armat pilars en mur de bloc							
12	Ø16		16,000	9,250	1,580		233,840	C#*D#*E#*F#
13	Ø8		180,000	0,800	0,400		57,600	C#*D#*E#*F#
15	armat en gelosia mur de bloc							
16	Ø10		20,000	8,520	2,100		357,840	C#*D#*E#*F#
18	Especejaments i solapaments	P	10,000				69,264	

TOTAL AMIDAMENT	761,904
-----------------	---------

3	P4534-LTSY	m3	Formigonament per a cercols, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba				
---	------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	area interna (	longitud (m)	alçada (m)			
2	formigó interior mur		0,058	8,520	8,910		4,403	C#*D#*E#*F#
4		T	àrea (m2)	longitud (m)				
5	cercol C2 (20x20cm.)		0,040	2,000			0,080	C#*D#*E#*F#
6			0,040	2,000			0,080	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	cercol C4 (20x20cm.)	0,040	2,000	0,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				4,643	

4	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta				
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	cares (u)	longitud (m)	alçada (u)			
2	cercol C2 (20x20cm.)		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#
4	cercol C4 (20x20cm.)		2,000	2,000	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,400
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	NOU ASCENSOR
Titol 5	06	ESTRUCTURA HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçada <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	longitud (m)	gruix (m)	cares (u)		
2	llosa g=18cm. a +9.09		4,520				4,520	C#*D#*E#*F#
3				2,000	0,180	2,000	0,720	C#*D#*E#*F#
4				2,260	0,180	2,000	0,814	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT	6,054
-----------------	-------

2	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie (m2)	longitud (m)	quantia (Kg/m	pes (kg/m)		
2	armat base llosa g=18cm: Ø12c/15cm.		4,520		21,360		96,547	C#*D#*E#*F#
3	cavallets Ø10/m2		4,520	0,550		0,620	1,541	C#*D#*E#*F#
4		T	unitats (u)	longitud (m)	pes (kg/m)			
5	armat cercol C1 (20x18cm.)							C#*D#*E#*F#
6	Ø12		4,000	8,500	0,890		30,260	C#*D#*E#*F#
7	Ø8		57,000	0,760	0,400		17,328	C#*D#*E#*F#
9	Especejaments i solapaments	P	10,000				14,568	PERORIGEN( G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT	160,244
-----------------	---------

3	P45C1-M275	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba				
---	------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)	amplada (m)	gruix (m)			
2	llosa g=18cm. a +9.09		2,260	2,000	0,180		0,814	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,814
-----------------	-------

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	NOU ASCENSOR
Titol 5	07	REPOSICIÓ I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3FJC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitut (m)	alçada (m)				
2	paret de mur de bloc		8,500	8,910			75,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT75,735

2	P89H-12OEY	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat
---	------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret de mur de bloc		8,500	8,910			75,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT75,735

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	04	LLINDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E765EE	m	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
2	Pb					26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
3						11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
4						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Portes ascensor		2,000			1,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT54,400

2	K443YYZ1	u	Formació de llinda a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, formada per doble perfil UPN200, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra .Llargada 3,50m.
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	05	PROTECCIO AL FOC

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IOR042000111	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2533 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars R60							
2	P1		5,000	5,800	1,200		34,800	C#*D#*E#*F#
3	Perímetre		7,000	2,800	1,000		19,600	C#*D#*E#*F#
4	Pb		3,000	4,250	1,200		15,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT69,700

2	IOR042000112	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 4906 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.
---	--------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars R90							
2	Perímetre		4,000	2,800	1,000		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT11,200

3	IOR042000113	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a
---	--------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR



AMIDAMENTS

formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 6364 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars R120							
2	P1		1,000	5,800	1,000		5,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,800	1,000		2,800	C#*D#*E#*F#
4	Pb		2,000	4,250	1,200		10,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,800	

4 IOR042000101 m²

Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescents per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1833 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues R60							
2	Encavellada		8,000	21,000	1,000		168,000	C#*D#*E#*F#
3	Corretges		3,000	39,000	1,000		117,000	C#*D#*E#*F#
4	Perímetre		6,000	2,800	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#
5			12,000	10,000	1,000		120,000	C#*D#*E#*F#
6	Creus encavallada lluernari		5,000	40,000	1,000		200,000	C#*D#*E#*F#
8	Escala emergència		2,000	10,800	1,100		23,760	C#*D#*E#*F#
9			23,000	1,500	0,300		10,350	C#*D#*E#*F#
10				1,500	2,500		3,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 659,660

5 IOR042000102 m²

Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescents per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 3557 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Perímetre			7,000	10,000	1,000	70,000	C#*D#*E#*F#
3				4,000	2,800	1,000	11,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,200	

6 IOR042000103 m²

Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescents per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 5840 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues R120							
2	P1							
3	Encavellada		1,000	18,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
4	Pb		1,000	16,000	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,200	1,400		6,160	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,000	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#
8	Escala accés		2,000	9,400	0,800		15,040	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 41

9	24,000	1,200	0,300	8,640	C#*D#*E#*F#
10		1,200	1,600	1,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				72,760	

7    P7D0-5RJE      m2    Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.

Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 60 minuts (gruix mitjà aproximat: 2-2.5 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.

Inclou:  
Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia).  
Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau.  
Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa.  
Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions.  
Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE.  
Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Corretges			5,000	39,000	1,000	195,000	C#*D#*E#*F#
3	Pb							
4	Bigues			5,000	22,000	1,400	154,000	C#*D#*E#*F#
5				3,000	4,000	1,400	16,800	C#*D#*E#*F#
6				3,000	8,000	1,400	33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							399,400	

8    P7D0-5RK7      m2    Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.

Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 90 minuts (gruix mitjà aproximat: 3 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.

Inclou:  
Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia).  
Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau.  
Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa.  
Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions.  
Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE.  
Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Corretges			7,000	31,000	1,000	217,000	C#*D#*E#*F#
3	Transversal			4,000	7,000	1,000	28,000	C#*D#*E#*F#
4	Pb							
5	Bigues			3,000	5,000	1,400	21,000	C#*D#*E#*F#
6				1,000	6,000	1,400	8,400	C#*D#*E#*F#
7				3,000	3,000	1,400	12,600	C#*D#*E#*F#
8				1,000	4,500	1,400	6,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 42

TOTAL AMIDAMENT				293,300	
-----------------	--	--	--	---------	--

9    P7D0-5RJJD      m2    Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.

Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 120 minuts (gruix mitjà aproximat: 4 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.

Inclou:  
Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia).  
Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau.  
Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa.  
Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions.  
Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE.  
Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Creus lluernari			1,000	30,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3	Corretges			7,000	8,000	1,000	56,000	C#*D#*E#*F#
4	Pb							
5	Bigues			5,000	2,500	1,400	17,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							103,500	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Títol 5	01	DIVISORIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E6184L1K	m2	DV02. Paret divisòria per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				6,000	2,100	12,600	C#*D#*E#*F#
2	Tapar finestres		13,000		1,000	0,800	10,400	C#*D#*E#*F#
3	Pb completar				20,000	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
4					11,500	0,300	3,450	C#*D#*E#*F#
5					0,900	2,100	1,890	C#*D#*E#*F#
6	Pb dependències				12,300	4,000	49,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,540	

2    14E22BE5      m2    DV03. Paret de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0.5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 43

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

3 E65224GY m2 DV04. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				40,000	2,800	112,000	C#*D#*E#*F#
2					16,000	2,800	44,800	C#*D#*E#*F#
3					5,500	3,500	19,250	C#*D#*E#*F#
4					5,000	5,800	29,000	C#*D#*E#*F#
5					8,000	2,800	22,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							227,450	

4 E65264MR m2 DV05. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				23,500	2,800	65,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,800	

5 E652624R m2 DV06. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1			2,000	6,000	2,800	33,600	C#*D#*E#*F#
2					1,500	5,800	8,700	C#*D#*E#*F#
3	Pb			2,000	4,600	4,000	36,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,100	

6 E652Y001 m2 DV07. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000		6,500	2,500	32,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000		5,000	2,500	12,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000		7,700	2,500	19,250	C#*D#*E#*F#
4			3,000			4,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,250	

7 E652Y002 m2 DV08. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 44

resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000		6,500	2,500	32,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	Lateral escala cantell				17,000	1,200	20,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,900	

8 E83EXX1 m2 DV09. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, i 1 placa hidròfuga (H) de 15,00mm fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca resistència tèrmica >=1,622m2K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				37,000	2,500	92,500	C#*D#*E#*F#
2				2,000	6,500	2,500	32,500	C#*D#*E#*F#
3					4,000	2,500	10,000	C#*D#*E#*F#
4					9,500	2,500	23,750	C#*D#*E#*F#
5				2,000	3,000	2,500	15,000	C#*D#*E#*F#
6	Pb				5,000	2,500	12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							186,250	

9 E66AXXY1 u DV10. Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 120 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

10 E66AA300 u DV10. Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,000	

11 E66EX002 m2 DV11 (a).Subministre i muntatge de Mòduls ELEGANCE de Servitec, a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc daquests panells com a estàndard serà Ds2,d0.També disponibles a B-s2,d0. Ancorats al perfil mitjançant pivots cònics a pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. El gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 10140-2 segons assaig a laboratoris Applus 1 .Mòduls considertas: Mampara de 1,40 x 2,50 i 4 Mampares de 2,60 x 2,50. Inclou vinil trasllucid per a privacitat.

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 45

1			29,500	29,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				29,500	

12 E66EX001 m2 DV11 (b) Subminstre i col·locació de Marc dun vidre. Mòduls ELEGANCE de Servitec a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfil·leria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modul·atges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50, 1 mampara de 3,59x2,50. Inclou vinils de seguretat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000		5,400	2,500	54,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000		2,300	2,500	5,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000		6,100	2,500	15,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000		4,000	2,500	10,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000		6,460	2,500	16,150	C#*D#*E#*F#
6			1,000		2,440	2,500	6,100	C#*D#*E#*F#
7			1,000		3,580	2,500	8,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				116,200				

13 E66EX003 u DV11 (c). Subministre i muntatge de Porta de fusta ELEGANCE de Servitec enrressada de 825x2500x80mm fabricades amb esquelet interior massís de travessers d'avit i nucli interior amb aïllament acústic al qual se li aplaquen amb cola de poliuretà monocomponentmitjançant premsat de llarga durada, sengles taulers, compostos per un nucli d'aglomerat de densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina i, finalment, aplicant cantells de PVC de 1mm. Sistema de galze perimetral a porta i mampara per enrasar la porta a la mampara en absència de perfil·leria vista. El lliurament de galces es realitza amb ribet de goma flexible per garantir 'amortiment i correcte aïllament acústic. Inclou pany d'embotir amb entrada de 50mm i front d'acer INOX AISI 304, cilindre de níquel de seguretat de 60mm amb cinc claus, manetes tubulars tipus "L" en acer INOX AISI 304, frontisses en acer INOX AISI 304 i tots els ferratges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2	Pb					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				10,000				

14 E66EX022 m2 DV12 (a). Suministre i muntatge de divisòries ELEGANCE FORMA de Servitec, marc de doble vidre (6+6/ camara / 6+6 ACÚSTIC). Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixatge i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans d'introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfil·leria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modul·atges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50. Inclou vinils per a privacitat.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 46

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 aula simulador				3,970	2,500	9,925	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				9,925				

15 E66EX033 u DV12 (b). Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat ELGANCE de Servitec de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				4,000				

16 E65284MR m2 DV13. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				3,000	5,800	17,400	C#*D#*E#*F#
2					4,000	5,800	23,200	C#*D#*E#*F#
3					1,000	5,800	5,800	C#*D#*E#*F#
4	Escala				6,500	2,800	18,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				64,600				

17 E652724R m2 DV14. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1			4,000	6,500	2,800	72,800	C#*D#*E#*F#
2				3,000	2,300	2,800	19,320	C#*D#*E#*F#
3				3,000	3,000	2,800	25,200	C#*D#*E#*F#
4				2,000	1,300	2,800	7,280	C#*D#*E#*F#
5					2,700	2,800	7,560	C#*D#*E#*F#
6	Pb				2,500	3,500	8,750	C#*D#*E#*F#
7					2,700	3,500	9,450	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				150,360				

18 E652734R m2 DV15. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				6,500	2,800	18,200	C#*D#*E#*F#
2						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				22,200				

19 E652YY11 m2 DV16. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W

EUR



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				38,000	2,500	95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	

20 E612YY22 m2 DV17. Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancades		2,000		31,000	0,400	24,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000		3,500	0,400	5,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,400	

21 E652Y555 m2 DV18. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb			2,000	4,600	4,000	36,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,800	

22 E65AZZZ1 M Reforç per suport a divisòria de cartro guix a base de element homologat de 660x460mm.fixat entre montants verticals de pladur.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

23 E5Z2FHLA m2 Solera d'encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació bancada taquilles				1,500	3,500	5,250	C#*D#*E#*F#
2					5,000	0,800	4,000	C#*D#*E#*F#
3					4,500	0,800	3,600	C#*D#*E#*F#
4					5,500	0,800	4,400	C#*D#*E#*F#
5					3,500	0,800	2,800	C#*D#*E#*F#
6					4,500	0,800	3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,650	

24 E61ZZ012 M2 Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				6,000	2,100	12,600	C#*D#*E#*F#
2	Tapar finestres	13,000			1,000	0,800	10,400	C#*D#*E#*F#
3	Pb completar				20,000	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
4					11,500	0,300	3,450	C#*D#*E#*F#
5					0,900	2,100	1,890	C#*D#*E#*F#
6	Pb dependències				12,300	4,000	49,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							89,540
25	E4445325	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, 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	Suport mampares							
2	70x40x4		6,080		1,000	35,000	212,800	C#*D#*E#*F#
3			6,080		8,000	2,000	97,280	C#*D#*E#*F#
4	Barra 8mm		0,390		18,000	2,000	14,040	C#*D#*E#*F#
5	T40		2,960		35,000	3,250	336,700	C#*D#*E#*F#
7	Altres					250,000	250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							910,820
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Titol 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	1A21YX55	u	FI01_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Inclou vidre laminat 5+5. Inclou ferratges, pany, clau i topall.

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

2 1A21YX75 u FI02\_Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m ii portes de doble acció (vaiven) de HPL de 1,00x1,00m. Inclou ferratges.

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

3 1A21YX05 u FI03\_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes.

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

4 1A21YY99 u FI04\_Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.Inclou ferratges, pany, clau i topall. Inclou vinil de seguretat.



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 49

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	EASAYX03	u	FI05_Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x238 cm, dues fulles de 0,80mx2,38, preu superior amb tanca antipànic i retenidors., col·locada. Tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	EASAYX02	u	FI06. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x238 cm, preu alt, xapada amb HPL, col·locada. Inclou mecanisme antipànic i retenidors.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	1A21XY05	u	FI07_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts del revestiment de fusta HPL amb cantell recta. Inclou bastiment.Inclou ferratges i tancaportes.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	1A21XY06	u	FI08_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
9	1A21XY07	u	FI09_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per tancament de Pladur, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment, ferratges i tancaportes.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
10	EASAYY88	u	FI10. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb maneta i retenidor, col·locada					

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 50

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	EANAZY22	u	FI11. Marc de fusta per a una llum de 100cm , 11 cm d'amplària i 250 cm d'alçària inclou. Folrat marc de pas, amb fusta per pintar per a una llum de bastiment de 11cm de ample i 100 cm de llum i 250 cm d'alçària Xapat de HPL.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
12	EABGSI01	u	SI01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
13	EASASIO2	u	SI02_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
14	EASAXX01	u	SI03_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
15	EABGY88	u	SI04_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, de diferent mida, un full de 0,40x2,40 i l'latre de 0,80x2,40m per a un buit d'obra de 120x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
16	EAB1SI05	u	SI05_Mòdul interior de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
17	EC1MSIO7	u	SI07. Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfil·leria d'acer.					

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

AMIDAMENTS

1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						6,000		
18	EASA61NB	u	SI08_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
19	1A21YX99	u	SI09_Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,30m. Inclou bastiment i vidre 5+5.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
20	EASB6010	m2	SI10_Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitza lacat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,800	1,200	2,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,160		
21	EABGY99	u	SE01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, ferratges acabat pintat igual que la façana. col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés bicis					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
22	EABGY04	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 2,00m de llargària, 1,50 m. d'alçada i 1,00 m. de fondària, amb dues fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. ACCÉS TALLER I OFICINES							
2	SE05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
23	EAY1X001	u	Reparació, canvi de ferratges malmessos, de porta coreredissa d'accés per a deixar-la en perfecte funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT						1,000		
24	EB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm. Inclou perfil en L soldat a la zanca per suport dels muntants. Segons detall.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala principal		1,000			6,500	6,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000			9,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						24,500		
25	EB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala emergència		1,000			6,500	6,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000			9,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						24,500		
26	EB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, colocat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala d'emergència					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Escala principal					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						14,000		
27	EABGY02	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 4,5 m de llargària, 2,00 m. d'alçada i 1,00m. de fondària, amb quatre fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. ACCÉS TALLER I OFICINES							
2	SE05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
28	EABGY03	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 6,10m de llargària, 1,80 m. d'alçada i 60 cm. de fondària, amb sis fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament.					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. ACCÉS TALLER I OFICINES							
2	SE05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Titol 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5	03	ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E865X001	m2	RE02. Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou peça de remat superior.Inclou folrat del cantell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb							
2	Fusta		5,000		4,500	2,800	63,000	C#*D#*E#*F#
3	Blanc				13,500	2,500	33,750	C#*D#*E#*F#
4	Gris				16,500	2,500	41,250	C#*D#*E#*F#
5					3,500	2,500	8,750	C#*D#*E#*F#
6					4,500	2,500	11,250	C#*D#*E#*F#
7					9,500	3,500	33,250	C#*D#*E#*F#
8	P1							C#*D#*E#*F#
9	Fusta	6,000		6,000	2,500		90,000	C#*D#*E#*F#
10				6,500	2,500		16,250	C#*D#*E#*F#
11	Enbocall façana			9,000	0,500		4,500	C#*D#*E#*F#
12	Blanc			37,500	2,450		91,875	C#*D#*E#*F#
13				11,000	1,000		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 404,875

2	E8989240	m2	RE03_Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat					
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	pas				68,500	3,000	205,500	C#*D#*E#*F#
3					8,000	5,500	44,000	C#*D#*E#*F#
4	Pb							
5	1				13,400	2,800	37,520	C#*D#*E#*F#
6	2				14,000	2,800	39,200	C#*D#*E#*F#
7	3				11,400	2,800	31,920	C#*D#*E#*F#
8	4				14,000	2,800	39,200	C#*D#*E#*F#
9	5				14,000	2,800	39,200	C#*D#*E#*F#
10	6				15,500	2,800	43,400	C#*D#*E#*F#
11	Inst				57,000	2,500	142,500	C#*D#*E#*F#
12	Pas				39,000	0,400	15,600	C#*D#*E#*F#
13	Vestibul				8,000	4,000	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 670,040

3	E898J2A0	m2	RE04_Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	1				10,700	2,500	26,750	C#*D#*E#*F#
3			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	2				9,000	2,500	22,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6	3				15,500	2,500	38,750	C#*D#*E#*F#
7			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
8	4				9,500	2,500	23,750	C#*D#*E#*F#
9			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
10	5				9,500	2,500	23,750	C#*D#*E#*F#
11			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
12	6				20,500	2,500	51,250	C#*D#*E#*F#
13			2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
15	Perimetre				40,000	2,800	112,000	C#*D#*E#*F#
16					40,000	2,800	112,000	C#*D#*E#*F#
17					16,000	2,800	44,800	C#*D#*E#*F#
18						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 507,550

4	E825X011	m2	RE06. Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillant, 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	P1							
2	Lavabos				12,000	2,600	31,200	C#*D#*E#*F#
3					12,500	2,600	32,500	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 1				46,000	2,600	119,600	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2				46,000	2,600	119,600	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 3				23,000	2,600	59,800	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 4				46,000	2,600	119,600	C#*D#*E#*F#
8	Abocador				5,500	2,600	14,300	C#*D#*E#*F#
9	Pb							
10	Lavabo				10,000	2,600	26,000	C#*D#*E#*F#
11	Neteja				11,000	2,600	28,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 551,200

5	E66AYYY1	m2	RE07. Revestiment per a bancada de vestidors, de tauler de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.Inclou rastell.					
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancades				31,000	0,800	24,800	C#*D#*E#*F#
2					31,000	0,400	12,400	C#*D#*E#*F#
3					3,500	1,600	5,600	C#*D#*E#*F#
4					10,200	0,400	4,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,880

6	E898XX01	m2	RE08. Pintat de parament vertical , a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				80,000	2,800	224,000	C#*D#*E#*F#
2					16,000	2,800	44,800	C#*D#*E#*F#
3						16,500	16,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 55

4		1,500	2,800	4,200	C#*D#*E#*F#
5	Pb	80,000	3,600	288,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				577,500	

7 E894X001 m2 Pintat d'estructura d'acer (prèviament ignifugada) amb pintura poliuretà bicomponent d'alta resistència a l'exterior, dues capes d'acabat. La pintura serà compatible amb la pintura ignifuga (promapaint o equivalent), prèvia comprovació de compatibilitat química amb el fabricant de la pintura ignifuga, aplicada segons instruccions del fabricant de la pintura ignifuga.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars R60							
2	P1		5,000	5,800	1,200		34,800	C#*D#*E#*F#
3	Perímetre		7,000	2,800	1,000		19,600	C#*D#*E#*F#
4	Pb		3,000	4,250	1,200		15,300	C#*D#*E#*F#
5	Pilars R90							
6	Perímetre		4,000	2,800	1,000		11,200	C#*D#*E#*F#
7	Pilars R120							
8	P1		1,000	5,800	1,000		5,800	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,800	1,000		2,800	C#*D#*E#*F#
10	Pb		2,000	4,250	1,200		10,200	C#*D#*E#*F#
12	Bigues R60							C#*D#*E#*F#
13	Encavellada		8,000	21,000	1,000		168,000	C#*D#*E#*F#
14	Creus encavallada lluernari		5,000	40,000	1,000		200,000	C#*D#*E#*F#
15	Bigues R120							
16	P1							
17	Encavellada		1,000	18,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
18	Pb		1,000	16,000	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	2,200	1,400		6,160	C#*D#*E#*F#
20			1,000	7,000	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#
22	Escala accés		2,000	9,400	0,800		15,040	C#*D#*E#*F#
23			24,000	1,200	0,300		8,640	C#*D#*E#*F#
24				1,200	1,600		1,920	C#*D#*E#*F#
25	Escala d'emergència		2,000	10,800	1,100		23,760	C#*D#*E#*F#
26			23,000	1,500	0,300		10,350	C#*D#*E#*F#
27				1,500	2,500		3,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							578,320	

8 E89F5BJB 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió					100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

9 E89AYY01 m2 Pintat de portes cegues o revestiments d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes		1,000	2,000	1,000	2,200	4,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	1,000	2,200	4,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000	1,700	2,500	17,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,000	1,300	2,500	13,000	C#*D#*E#*F#
5					1,200	1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	1,000	2,200	4,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,000	1,800	1,200	4,320	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 56

8	Altres		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
10	Façana	16,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				106,720	

10 K89BX001 m2 Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil·leria interior de façana, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior façana				16,000	3,500	56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

11 E89FYYY1 m Pintat de baranes de passamà, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala accés					30,400	30,400	C#*D#*E#*F#
2			12,000			0,900	10,800	C#*D#*E#*F#
3	Escala emergència					31,800	31,800	C#*D#*E#*F#
4			9,000			0,900	8,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,100	

12 E86LU020 m2 Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat portes pb		4,000		2,100	3,600	30,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,240	

13 E865ZZZ1 m2 Revestiment vertical per enmarcat interior de finestres amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat pintat, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ebmarcat de finestres P1		6,000		4,000	0,190	4,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,560	

14 E81121B2 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				12,000	2,500	30,000	C#*D#*E#*F#
2	Pb				14,000	2,500	35,000	C#*D#*E#*F#
3					25,000	4,000	100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							165,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Titol 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
Titol 5	01	SOSTRES

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 57

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E844D220	m2	CR01. Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus pladur FON+ model R 8/18 BC o equivalent, ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Perfileria oculta.

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

1	P1				36,000	4,000	144,000	C#*D#*E#*F#
---	----	--	--	--	--------	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	144,000
-----------------	---------

2	E844XX01	m2	CR02 (a). Perímetre de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	Pb				109,000	0,250	27,250	C#*D#*E#*F#
2					39,000	0,300	11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	38,950
-----------------	--------

3	E844CR12	m2	CR02. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	P1				36,000	2,500	90,000	C#*D#*E#*F#
2					4,500	0,090	0,405	C#*D#*E#*F#
3					3,000	7,000	21,000	C#*D#*E#*F#
4					7,000	2,500	17,500	C#*D#*E#*F#
5					14,000	1,500	21,000	C#*D#*E#*F#
6					2,500	1,500	3,750	C#*D#*E#*F#
7	Pb				3,500	1,500	5,250	C#*D#*E#*F#
8					2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	162,905
-----------------	---------

4	E844CR11	m2	CR03. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	P1				4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2					8,000	1,500	12,000	C#*D#*E#*F#
3		3,000			2,500	2,500	18,750	C#*D#*E#*F#
4		2,000			3,000	1,500	9,000	C#*D#*E#*F#
5		2,000			3,000	1,500	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	60,750
-----------------	--------

5	E8442102	m2	CR04. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 58

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

1	P1				4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2					8,000	5,500	44,000	C#*D#*E#*F#
3					8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
4					5,500	4,000	22,000	C#*D#*E#*F#
5					1,000	1,500	1,500	C#*D#*E#*F#
6	Pb				7,000	4,500	31,500	C#*D#*E#*F#
7					3,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
8					4,000	1,500	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	163,000
-----------------	---------

6	E844K182	m2	CR05. Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	P1				6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	Pb				22,000	5,500	121,000	C#*D#*E#*F#
3					8,000	4,000	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	183,000
-----------------	---------

7	E83EX001	m2	CR06. Franja de trobada mitjera / coberta, horitzontal, de resistència al foc EI-60, per a angles d'instal·lació en obra compresos entre 0 i 25°, amb dues plaques Placoflam PPF15, de 15mm de gruix, instal·lada d'acord a la documentació actualitzada de Placo, o equivalent. Subestructura de suport amb esquadres formats per perfils en planxa d'acer galvanitzat Placo Rail R48 i muntant M48, amb una dimensió de 1000mmx340mm (en el cas de franjes de 1m) i modulades cada 750mm. Els perfils portants Placo F-530 s'instal·len cada 400mm quedant de l'exterior a 50mm de l'extrem. Aquests s'uneixen a les esquadres mitjançant l'ús de la suspensió C de Placo, la qual es fixarà a l'esquadra mitjançant dos cargols Placo TRPF 13. Als perfils F-530 i mitjançant l'ús de cargols TRPF 25 45, es fixen les dues plaques Placoflam de15mm de gruix, per obtenir un EI-60. Totalment col·locada i certificada. Reacció al foc A2-s1, d0.
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	P1				91,000	1,500	136,500	C#*D#*E#*F#
---	----	--	--	--	--------	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	136,500
-----------------	---------

8	E86BX001	m2	CR07. Remat perimetral d'alumini, ocultació cassets semiencastrats, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini.
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	Pb		0,100		2,400	7,000	1,680	C#*D#*E#*F#
2	P1		0,100		2,400	12,000	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,560
-----------------	-------

9	E898AC40	m2	CR08. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

1	Pb				8,000	2,500	20,000	C#*D#*E#*F#
2					17,000	3,000	51,000	C#*D#*E#*F#
3					12,000	5,000	60,000	C#*D#*E#*F#

EUR



AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					131,000	
10	E652X222	u	CR09. Formació de "ninxol" per a lluernari a basee de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, seogns detall. Mides 2,10 ampla i 2,30 d'alçada, amb forma cònica amb profunditat 2m part profunda i 0,50m la pròxima.Inclou entregues i segellats amb el lluernari de coberta i mampares verticals.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 P1						4,000	4,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					4,000	
11	E652X333	u	CR10. Formació de "calaix lineal" a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, segons detall de projecte.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 P1						36,000	36,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					36,000	
12	E84ZG111	u	CR11. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Previsió						10,000	10,000	C##D##E##F#
2						10,000	10,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					20,000	
13	E84ZG112	u	CR12. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracteritiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Previsió						10,000	10,000	C##D##E##F#
2						10,000	10,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					20,000	
14	E545X001	m2	CR13. Coberta de planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2, amb pendent inferior a 30 %, col.locada amb fixacions mecàniques. s'inclou canal de recollida i connexió a desgüàs.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Pb					26,000	7,000	182,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					182,000	
15	E8442402	m2	CR14. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinilic, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Pb					16,500	1,200	19,800	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 61

		TOTAL AMIDAMENT		439,250
2	E9DCY011	m2	PV01 (b). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premnat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb ciment cola flexible (doble encolat) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C1, CF BFL-s1.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb				5,000	21,000	105,000	C#*D#*E#*F#
2					17,500	2,500	43,750	C#*D#*E#*F#
3					4,000	7,500	30,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		178,750
--	--	-----------------	--	---------

3	E9DCX022	m2	PV02. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premnat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C2, CF BFL-s1.	
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb				13,000	2,000	26,000	C#*D#*E#*F#
2	P1				7,000	3,500	24,500	C#*D#*E#*F#
3					6,500	5,000	32,500	C#*D#*E#*F#
4			3,000		2,500	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
5					6,500	2,800	18,200	C#*D#*E#*F#
6					2,500	4,500	11,250	C#*D#*E#*F#
7					6,500	2,800	18,200	C#*D#*E#*F#
8					2,500	6,500	16,250	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		154,400
--	--	-----------------	--	---------

4	E9DCX023	m2	PV03. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premnat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C3, CF BFL-s1.	
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		3,000		5,500	2,500	41,250	C#*D#*E#*F#
2	Graons		24,000		1,200	0,300	8,640	C#*D#*E#*F#
3	Abocador				1,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
4	Pb							
5	Neteja				4,000	1,500	6,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		57,390
--	--	-----------------	--	--------

5	E9U3X001	m	PV04. Sòcol de rajola de gres porcelànic, de color paviment de 10 cm d'alçària, col·locat a locals enrajolats, amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).	
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					32,500	32,500	C#*D#*E#*F#
2						46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000			47,000	94,000	C#*D#*E#*F#
4						25,500	25,500	C#*D#*E#*F#
5						18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
6						5,500	5,500	C#*D#*E#*F#
7	Pb					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
8						11,000	11,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		242,500
--	--	-----------------	--	---------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 62

6	E9U1XX02	m	PV05. Sòcol de 10cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb		5,000			5,000	25,000	C#*D#*E#*F#
2						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3						34,000	34,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		5,000			6,500	32,500	C#*D#*E#*F#
5						37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
6						14,000	14,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		152,500
--	--	-----------------	--	---------

7	E9U6U010	m	PV07. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu	
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	1				10,700		10,700	C#*D#*E#*F#
3					2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
4	2				9,700		9,700	C#*D#*E#*F#
5					2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
6	3				15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
7			2,000		2,500		5,000	C#*D#*E#*F#
8	4				10,300		10,300	C#*D#*E#*F#
9					2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
10	5				17,200		17,200	C#*D#*E#*F#
11					2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
12	6				23,200		23,200	C#*D#*E#*F#
13	pas				48,500		48,500	C#*D#*E#*F#
14					8,000		8,000	C#*D#*E#*F#
16	Pb							
17	1				13,400		13,400	C#*D#*E#*F#
18	2				14,000		14,000	C#*D#*E#*F#
19	3				11,400		11,400	C#*D#*E#*F#
20	4				14,000		14,000	C#*D#*E#*F#
21	5				14,000		14,000	C#*D#*E#*F#
22	6				15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
23	Inst				57,000		57,000	C#*D#*E#*F#
24	Pas				39,000		39,000	C#*D#*E#*F#
25	Vestibul				37,000		37,000	C#*D#*E#*F#
27	P1, perímetre				80,000		80,000	C#*D#*E#*F#
28					16,000		16,000	C#*D#*E#*F#
29					1,500		1,500	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		470,900
--	--	-----------------	--	---------

8	E93AX001	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1				40,000	15,500	620,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		620,000
--	--	-----------------	--	---------

9	K9Z2X001	m2	Rascat de pintura sobre solera de formigó.	
---	----------	----	--------------------------------------------	--

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 63

1	Pb				24,000	8,000	192,000	C#*D#*E#*F#
2					4,500	5,000	22,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							214,500	
10	K9Z2X002	m2	Neteja de paviment de formigó en dependències tècniques i repàs de pintura malmessa.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb				7,000	4,000	28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	
11	E9S2MW3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,, col·locat soldat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida d'emergència				2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
2	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
3	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							500,000	
4	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 64

TOTAL AMIDAMENT							500,000	
5	P21GL-HCXS	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
6	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							500,000	
7	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
8	P21GH-HCWW	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							84,000	
10	P21G0-4RUX	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	ENLLUMENAT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2	PH1S114X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI4L4OB de 29,5W de 1125 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat.
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	PH1S115X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI6L4OB de 40,2W de 1685 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat.
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

4	PH21-AZQM	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,000

5	PH21-AZQN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, preferentment marca Ledvance, encastat
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6	PH21-AZXX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment.
---	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7	PG6E-77FY	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

8	PG86-HD0O	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9	PH57-B3BX	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 superficial.
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Marca ZEMPER model LDF315OC o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

10	PG33-E756	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 tub
----	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		480,000				480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 605,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PG6O-77ON	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, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 67

		TOTAL AMIDAMENT					78,000	
2	PG60-77OQ	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 vermella, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		34,000				34,000	C##D##E##F#
2	Planta primera		50,000				50,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					84,000	
3	PG21-C0N5	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		17,000				17,000	C##D##E##F#
2	Planta primera		16,000				16,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					33,000	
4	PG60-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		29,000				29,000	C##D##E##F#
2	Planta primera		71,000				71,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					100,000	
5	PG60-77NU	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		6,000				6,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					6,000	
6	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		35,000				35,000	C##D##E##F#
2	Planta primera		80,000				80,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					115,000	
7	PG33-E756	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 tub					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		2.280,000				2.280,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					2.280,000	
8	PG33-E43X	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 3x4 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					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 68

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							165,000	
9	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	Oficines		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
10	PG33-E450	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 5x16 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	Oficines		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
11	PG33-E44X	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 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	Oficines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
12	PG33-E44Z	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	Oficines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
13	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	Oficines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
14	PG33-E453	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 5x50 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	Oficines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

EUR



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 69

		TOTAL AMIDAMENT				15,000																			
15	PG2N-EUHS	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																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Oficines</td><td></td><td>220,000</td><td></td><td></td><td></td><td>220,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Oficines		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1	Oficines		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#																	
TOTAL AMIDAMENT						220,000																			
16	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Oficines</td><td></td><td>110,000</td><td></td><td></td><td></td><td>110,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Oficines		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1	Oficines		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#																	
TOTAL AMIDAMENT						110,000																			
17	PG84-HD0X	u	Subministrament i instal·lació de monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent.																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Planta primera</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Planta primera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1	Planta primera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																	
TOTAL AMIDAMENT						6,000																			
18	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rentatrens</td><td></td><td>35,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td></td><td>17,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rentatrens		35,000	0,500	1,000		17,500	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1	Rentatrens		35,000	0,500	1,000		17,500	C#*D#*E#*F#																	
TOTAL AMIDAMENT						17,500																			
19	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rentatrens</td><td></td><td>35,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td></td><td>17,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rentatrens		35,000	0,500	1,000		17,500	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1	Rentatrens		35,000	0,500	1,000		17,500	C#*D#*E#*F#																	
TOTAL AMIDAMENT						17,500																			
20	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rentatrens</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rentatrens		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																	
1	Rentatrens		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																	
TOTAL AMIDAMENT						2,000																			

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 70

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE																																																											
Capítol	03	NOVES OFICINES																																																											
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS																																																											
Títol 4	04	QUADRE ELÈCTRIC																																																											
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																										
1	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Oficines</td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Externs</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Oficines		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#	2	Externs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	Oficines		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#																																																					
2	Externs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							18,000																																																						
2	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Oficines</td><td></td><td>17,000</td><td></td><td></td><td></td><td>17,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Clima</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Externs</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>SAI</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>43,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Oficines		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#	2	Clima		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#	3	Externs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	4	SAI		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							43,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	Oficines		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#																																																					
2	Clima		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#																																																					
3	Externs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																					
4	SAI		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							43,000																																																						
3	PG47-ELX9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Oficines</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Clima</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Externs</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>9,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Oficines		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	2	Clima		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	3	Externs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							9,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	Oficines		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																					
2	Clima		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																					
3	Externs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							9,000																																																						
4	PG47-ELY8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Oficines</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Clima</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	2	Clima		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	Oficines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																					
2	Clima		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																					
TOTAL AMIDAMENT							5,000																																																						
5	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																																										
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Externs</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Externs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																					
1	Externs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																					

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
6	PG47-EM8S	u	Interrupitor 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	Oficines		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	SAI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		4,000
7	PG47-EMCD	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

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

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
8	PG47-EMN6	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

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

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
9	PG47-ELUR	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

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

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
10	PG4B-DWYD	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Externs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SAI		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		25,000
11	PG4B-DWYE	u	Interrupitor diferencial de la classe A, 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	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficines		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Externs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Clima		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		23,000
12	PG4B-DWYG	u	Interrupitor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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	Oficines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Externs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SAI		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		23,000
13	PG4B-DWYH	u	Interrupitor diferencial de la classe A, 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	Clima		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		5,000
14	PG75-6NSA	u	Programador electrònic de tipus universal, de 230 V, amb contactes de sortida de 1000 W per a càrregues resistives i de 1000 W per a càrregues inductives, interval mínim de programació d'1 min, encastat	

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

		TOTAL AMIDAMENT		3,000
15	PG44-BIKD	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, 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	Oficines		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Clima		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		5,000
16	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat	

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

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
17	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat	

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

		TOTAL AMIDAMENT		5,000
--	--	-----------------	--	-------



AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
2	EED5ZL2X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MS LZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	

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

		TOTAL AMIDAMENT		4,000
3	EED5ZL1X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MS LZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	

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

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
4	EED5ZL4X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	

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

		TOTAL AMIDAMENT		2,000
5	EED5ZL5X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	

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

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
6	PED7-600X	u	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		9,000
--	--	-----------------	--	-------

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 5	04	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		153,000				153,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		353,000
--	--	-----------------	--	---------

2	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	
---	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		267,000				267,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		327,000
--	--	-----------------	--	---------

3	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		303,000
--	--	-----------------	--	---------

4	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	
---	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		91,000
--	--	-----------------	--	--------

5	PF51-6RXH	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		173,000
--	--	-----------------	--	---------

6	PFQ0-3LGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 77

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		153,000				153,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 353,000

7 PFQ0-3LB4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		267,000				267,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 327,000

8 PFQ0-3LE2 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 303,000

9 PFQ0-3LE3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

10 PFQ0-HOFQ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		173,000				173,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,000

11 EFM5554X u Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paleta. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 78

12 EFM5555X u Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paleta. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 EFM5556X u Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paleta. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PG2H-4DV3 m Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada sobre suports horitzontals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

15 PG2H-4DZ2 m Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C 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	Planta primera		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	VENTILACIÓ
Títol 5	01	UNITATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEC4-CS8L	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 500 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PEC4-CSXL u Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 79

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Titol 4	06	VENTILACIÓ
Titol 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE41-38W8	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

2	PE41-38XM	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

3	PE41-38WD	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

4	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	

5	PE421-490X	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment
---	------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

6	PE421-490E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment
---	------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 80

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

7	PE42-XX07	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

8	PE42-XX08	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

9	PE42-XX11	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

10	PE42-XX09	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.
----	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

11	PE42-XX10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.
----	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació planta baixa		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Ventilació planta primera		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	

12	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular
----	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	VENTILACIÓ
Títol 5	03	ELEMENTS FINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEKK-38GQ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

2	PEKK-38H2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment					
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

3	PEKK-38G0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment					
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

4	PEKR-J0QP	U	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre, fixada al parament i connectada al conducte					
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	07	COMUNICACIONS
Títol 5	01	RACKS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP71-7AX1	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions per a la xarxa FGC, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb porta frontal i posterior, ventilació forçada, regleta elèctrica múltiple, connexió a

EUR

AMIDAMENTS

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

presa de terra, safates portaequipament i accessoris d'organització de cablejat. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, cadascun equipat amb un mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y Cisco DNA Essentials amb una vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P (SmartNet), un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU. A més, cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per a fibra monomode i un latiguets de fibra òptica monomode LC-LC d'un metre, inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques. La partida inclou el muntatge complet dels equips, la configuració bàsica, l'etiquetatge i la identificació de les connexions, la documentació tècnica i la posada en servei completa del sistema, deixant-lo perfectament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.

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

2	PP71-7AX2	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU. El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguets LC-LC, , inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques.. La partida inclou el subministrament, el muntatge complet de l'equipament, la seva configuració bàsica, l'etiquetatge, la documentació tècnica, les proves de funcionament i la posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.					
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

3	PP71-7AX3	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguets LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 12 fibres SC/APC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra. La partida inclou el muntatge complet dels equips, el seu etiquetatge, la documentació, les proves de funcionament i la posada en servei, garantint la plena operativitat del conjunt. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.					
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

4	PP71-7AX4	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguets de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 12 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra. Aquesta partida inclou el subministrament de tots els elements, el muntatge complet, l'etiquetatge, la documentació tècnica necessària, les proves de funcionament i la posada en servei del sistema, deixant-lo completament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme					
---	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

EUR



AMIDAMENTS

s'ha fet correctament aquest registre.

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Títol 4	07	COMUNICACIONS
Títol 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat en tub.

Per a connexió entre racks.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada a rack principal		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada a rack externs		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió rack FCG - rack rentatrens		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió rack FCG - rack fossat bogies		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	Previsió rack externs - rack rentatrens		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6	Previsió rack externs - rack fossat bogies		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT300,000

2	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	Oficines		2.900,000				2.900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2.900,000

3	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport					
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa dades		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera dades		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT115,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Títol 4	07	COMUNICACIONS

AMIDAMENTS

Títol 503ELEMENTS TERMINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT84,000

2	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada					
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT13,000

3	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre.					
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT7,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Títol 4	08	SAI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGC4-B3ZB	u	Subministrament i instal·lació de SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0.99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura. Transportat fins a peu d'obra inclòs. Inclou la posada en marxa, proves i altres protocols segons especificacions de FGC.

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS
Títol 4	09	INCENDIS

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 85

Titol 5 01 DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

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

- 1Planta baixa27,00027,000C#\*D#\*E#\*F#
- 2Planta primera28,00028,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT55,000

2	PM18-385R	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, 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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1Planta baixa1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#
- 2Planta primera1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1Planta baixa1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#
- 2Planta primera2,0002,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT3,000

4	PG33-E78X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub o safata.
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Llaç oficines385,000385,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT385,000

5	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació.
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Oficines60,00060,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT60,000

6	PM15-4IX5	u	Detector d'aspiració amb càmara d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4 nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envolvent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20. Muntat en fals sostre.
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Planta primera1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 86

7	PM15-4IX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia. Muntat en sistema d'aspiració.
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Planta primera1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

8	PFA7-6ZBX	m	Tub ABS de 25 mm diàmetre nominal, lliure halògens per a sistema de detecció per aspiració. Grau de dificultat alt. Inclou part proporcional de material auxiliar. Muntat superficialment a sostre/paret. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. Inclou tub, colzes, unions, taps finals, abraçadores i el elements necessaris per al seu correcte funcionament.
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Planta primera130,000130,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT130,000

9	PM15-4IX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1PREVISIÓ1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

10	PM15-4I0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió metjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17.
----	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Planta baixa electroimants3,0003,000C#\*D#\*E#\*F#
- 2Planta primera electroimants4,0004,000C#\*D#\*E#\*F#
- 3Planta baixa control accés1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT8,000

11	PM15-4I2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.
----	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1Planta baixa3,0003,000C#\*D#\*E#\*F#
- 2Planta primera4,0004,000C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT7,000

12	PM15-4IX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electronicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah.
----	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 1PREVISIÓ1,0001,000C#\*D#\*E#\*F#

EUR



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		1,000
-----------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	09	INCENDIS
Titol 5	02	EXTINCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PM32-DZ3Z	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	Planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		6,000
-----------------	--	-------

2	PM32-DZ48	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	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT		1,000
-----------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	09	INCENDIS
Titol 5	03	SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PMS0-6Z1O	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	Extintor		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Polsador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Sirena		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		12,000
-----------------	--	--------

2	PMS0-6Z0G	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical					
---	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT		4,000
-----------------	--	-------

3	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical					
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida emergència		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		3,000
-----------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	10	CONTROL ACCÉS
Titol 5	01	SISTEMA DE GESTIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PP7A-XSX1	u	Subministrament i instal·lació d'un servidor de control d'accessos, amb capacitat de gestió multiusuari, en xarxa TCP/IP, amb llicència professional de programari que inclogui: gestió de grups, horaris, esdeveniments, alarmes, informes, lògica d'accés condicionada, i connexió segura. Inclou instal·lació, configuració inicial i integració amb la xarxa del client.					

AMIDAMENT DIRECTE		1,000
-------------------	--	-------

2	PP7A-XSX2	u	Llicència oficial i completa del programari de gestió de control d'accessos, dimensionada per a totes les UCAs i punts d'accés previstos. Ha d'incloure suport per interfície web multiusuari, gestió centralitzada d'usuaris i permisos, exportació de registres, configuració de zones, calendaris, grups d'accés i funcionalitats avançades (anti-passback, alerta per porta oberta, etc.).					
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE		1,000
-------------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	10	CONTROL ACCÉS
Titol 5	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PP7A-XSX3	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.					

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

TOTAL AMIDAMENT		5,000
-----------------	--	-------

2	PP7A-XSX4	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 2 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.					
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT		1,000
-----------------	--	-------

3	PP7A-XSX5	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit.					
---	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 89

		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
4	PP7A-XSX6	u	Subministrament i muntatge de pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Control accés			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					22,000	
5	PP7A-XSX7	u	Subministrament i muntatge de pany de tancament elèctric bàsic de 12/24 V DC controlat per relé de la UCA. Sense senyal de porta oberta/tancada. Accionable des del lector i amb sortida per maneta interior.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Control accés			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
6	PP7A-XSX8	u	Subministrament i instal·lació de lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Carcassa antivandàlica.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Control accés			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					23,000	
7	PP7A-XSX9	u	Subministrament de targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Control accés			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					40,000	
8	PP7A-XS1X	u	Subministrament i muntatge de font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Pany elèctric			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	10	CONTROL ACCÉS
Títol 5	03	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	Control accés		250,000				250,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 90

		TOTAL AMIDAMENT					250,000	
2	PG33-E756	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 tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control accés		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					125,000	
3	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	Control accés		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					130,000	
4	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control accés		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					130,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	11	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	EJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		

3	EJ28U010	u	Aixeta automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades, tipus Lògica ref.262339-39 de Roca o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000		
4	EJ14YY01	u	Pack vàter complet de tanc baix compacte adossat a paret format per tassa Rimless amb sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació de colze a paret, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentaicó i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L, tapa Supralit i seien de caiguda esmorteïda. -Sistema de descàrrega arrossegament -Tipus d'instal.lació: dempeus .Tpus de surtida dual (vari) Fabricant ROCA, model MERIDIAN. Codi A34224L000 (inodor), A341241000 (tanc baix), A8012AC00B (tapa) Connectat a la xarxa d'evacuació.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					8,000		
5	EJ16YY02	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, amb entrada d'aigua superior. Inclou sistema maniguet i tap de neteja. -Conjunt de fixacions inclós. -Posisicó de presa d'aigua exterior vertical. Faricant ROCA, model MURAL. Codi A353330001				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
6	EJ26YY03	u	Fluxor per a urinari, de ROCA, mòdel AQUA, d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2". Codi: A5A9177C00				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
7	EJ13YY04	u	Lavabo de porcellana sota marbre, de ROCA, mòdel THE GAP. de color blanc. Codi: A3270YC000				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					11,000		
8	EJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'us recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					11,000		
9	EJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70graus.				

EUR

AMIDAMENTS

Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					11,000		
10	EJ28YY06	u	Aixeta monocomandament industrial alt per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, tipus PRESTO, Ref.70800.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000		
11	EJ1AYY07	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació model GARDA de Roca.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
12	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
13	EJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1						2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE					
Capítol	03	NOVES OFICINES					
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS					
Títol 4	12	LAMPISTERIA					
Títol 5	01	PRODUCCIÓ					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PED5ZL3X	u	Unitat de bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C, de 11,00 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.220x1.837x760 mm (ample x alt x profunditat); pes 400 kg. Nivell sonor de 58 dB(A). Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula
1	Planta primera					1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000		

EUR

AMIDAMENTS

2 PED7-601X u Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.

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

3 PED5ZL4X u Subministrament i instal·lació de mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCBOBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu.

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

4 PED5ZL5X u Passarel·la MELCOBEMS MINI

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

5 PED5ZL6X u Subministrament i instal·lació de dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control. Es preveu la instal·lació del kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra. La partida inclou el subministrament, la instal·lació completa del dipòsit i del kit, les connexions hidràuliques i la posada en marxa del sistema.

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

6 PFC0-4HZX m Muntatge i posada en servei de la infraestructura hidràulica completa a la sala de màquines destinada a la producció d'aigua calenta sanitària mitjançant bomba de calor aerotèrmica tipus QAHV i mòdul de gestió YUZEN, connectada a dos acumuladors verticals de 750 L i a la bomba de recirculació d'ACS. La instal·lació es resoldrà íntegrament amb canonada de polipropilè random sèrie 2,5 – SDR 6, soldada per termofusió, apta per a treballs continus fins a 95 °C i punts de 110 °C amb pressions de servei conformes al RITE. El traçat comprèn línia d'impulsió i retorn del circuit primari de la bomba de calor, conduccions d'impulsió i retorn d'ACS entre mòdul i acumuladors, ramal de recirculació d'ACS fins al col·lector general i línies d'equilibrat hidràulic. Inclou totes les transicions metàl·liques roscades o bridat-brida necessàries per al seu enllaç amb equips de carcassa d'acer inoxidable o coure, així com els suports, punts fixos, abraçadores lliscants i compensadors per absorbir la dilatació lineal pròpia del PPR. S'hi integren col·lectors primari i secundari, vàlvules d'esfera de tall ràpid DN 65, DN 50 i DN 32, clapets antiretorn amb moll vertical, vàlvules d'equilibrat, vàlvules de seguretat calibrades a 8 bar, vàlvula mescladora termostàtica anti-cremades, desfangador-desairejador automàtic DN 65, purgadors automàtics de punta alta, vàlvules de desaigua amb racord ràpid i vas d'expansió sanitari de 50 L. Tot el conjunt anirà aïllat amb coquilla d'escuma elastomèrica de gruix adequat segons diàmetre i temperatura, amb acabat protegit en trams vistos o de pas de personal. Es preveuen proves de pressió hidràulica a 10 bar durant 60 min, desinfecció, purga d'aire i equilibrat de cabals abans de la posada en marxa, així com la documentació de resultats i certificats de soldadura. S'executarà d'acord amb el RITE (ITE 04.2-05), CTE DB-HS 4, UNE 100 155 i criteris del fabricant del PPR. S'inclouen feines de coordinació amb la direcció facultativa i la propietat, acopi i transport interior de materials, retirada de retalls i neteja de l'àrea d'intervenció. La partida es mesura a preu

EUR

AMIDAMENTS

global alçat, comprenent material, eines, accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra qualificada i totes les despeses indirectes necessàries per lliurar la instal·lació perfectament funcional, provada i llista per a la connexió elèctrica i posada en règim dels equips principals. Segons esquema de principi de projecte.

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	12	LAMPISTERIA
Títol 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		212,000				212,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	290,000
-----------------	---------

2 PFC0-4HZN m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	124,000
-----------------	---------

3 PFC0-4HZQ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT	25,000
-----------------	--------

4 PFC0-4HZT m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	165,000
-----------------	---------

5 PFC0-4HZZ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

EUR



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 95

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

6 PFQ0-3KSW m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		212,000				212,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 290,000

7 PFQ0-3KSX m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,000

8 PFQ0-3KSY m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

9 PFQ0-3KWM m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

10 PFQ0-3KWR m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25      Pàg.: 96

1	Planta baixa		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

11 PN39-EBM2 u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 PN39-EBM7 u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 PN39-EBME u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 PN39-EBMJ u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PN39-EBMQ u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PN39-EBMX u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 97

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

17 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	33,000
-----------------	--------

18 PN38-EC7B u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	33,000
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	13	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-F12X	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 25 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climatització		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	125,000
-----------------	---------

2 PD1A-F121 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	Climatització		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Fecal		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	47,000
-----------------	--------

3 PD1A-F122 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

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

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 98

TOTAL AMIDAMENT	15,000
-----------------	--------

4 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fecal		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	100,000
-----------------	---------

5 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	15,000
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	14	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-HA4P	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	8,000
-----------------	-------

2 PPA1-HA6A u Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per a càmeres mòbils, per a muntatge de superfície, instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	15	TRANSPORT VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EL2DYY01	u	Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui. L'ascensor requerit acomplirà amb: Electromecànic sense cambra de màquines. Dissenyat i construït segons UNE EN 81-50.



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 99

Amb marcatge CE i certificat UE de conformitat segons UNE EN 81-20.  
Amb sistema de petició d'auxili a distància segons UNE EN 81-28.  
Dimensionats i adaptats per garantir l'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i limitacions sensorials segons UNE EN 81-70.  
Energèticament eficients.  
Tots els quadres de l'ascensor, maniobra, detecció d'incendis, comunicacions, etc, estaran ubicats dins d'armaris d'acer inoxidable, degudament ventilats i protegits de l'entrada de cossos al·lilens. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestibul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC.  
Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua, humitats i d'impactes.

Característiques  
Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones  
Aturades: 2  
Suspensió indirecta 2:1.  
Velocitat: 1 m/s.  
Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o similar, de lliure accés a la programació.  
Màquina sense reductor Gearless.

Cabina:  
\*D'acer inoxidable setinat llis.  
\*Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra.  
\*Botonera vertical.  
\*Display.  
\*Passamans.  
Portes:  
\*Qualitat Wittur Hydra o similar.  
\*Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti.  
\*Pas lliure 900 x 2.100 mm.  
\*Fulles d'acer inoxidable setinat llis.  
\*Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades.  
\*Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos.  
Xassís de cabina:  
\*Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC.  
\*Sistema de paracaigudes progressiu.  
Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz.  
Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells:  
\*Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues.  
\*Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat.  
\*Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva.  
Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica:  
\*S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior.  
\*Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés.  
\*Tancament d'acer inoxidable.  
\*Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop.  
Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	16	VARIS

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 100

Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou:  
- Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relligues divisòries de patinets i de plantes.  
- Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de climatització i ventilació.

Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de protecció contra incendis.

Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.

L'empresa mantenidora serà l'encarregada d'emetre el certificat del correcte funcionament de la instal·lació de detecció d'incendis.

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Legalització de la instal·lació de la instal·lació davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	05	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

AMIDAMENTS

1	EQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl.lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre mel.amina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electrificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF.				
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

2	EQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acbat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electrificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acbat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acbat negre.				
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

3	EQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taula de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acbat blanc, estructura metàl.lica de marc tancat en acbat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acbat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrificada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó.				
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

4	EAQQY002	u	Taula de reunions ovalada tipus AKABA, de USOA; dimensions 2100 x1200 x H750mm, amb un top central i saata inclosa. Taulell de melamina disponible amb diferents acabat s a decidir per la DF. Peu compàs metàl.lic, columna flexible per a pujade de calbejat.				
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

5	EAQQ65AT	u	Cadira operativa giratòria, Marca Sedus, model se:do, Silla giratoria con membrana. Respaldo ajustable en altura (80 mm), marco del respaldo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio, base con ruedas (Ø 65 mm). Asiento tapizado, respaldo con membrana (7201). Tratamiento ignifugo: no especificado (0000) Tejido: Gabriel Atlantic (9AT) Número de color: Atlantic black (A60999) Membrana: negro (M81) Color del modelo: negro (103) Brazos 3-D, reposabrazos softtouch, ajuste de anchura (3914) Asiento deslizante (4502) Mecánica similar con ajuste de tensión rápida (1106) Pistón de gas (1503)Base de plástico (2401) Color de base: negro (103) Ruedas blandas para suelo duro (2701)				
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

6	EAQQ12AT	u	Subministre i muntatge de cadira taula reunions tipus VARYA amb estructura metàl.lica amb mono carcassa de polipropilè. Colors a escollir per la DF.				
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						32,000	32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	

7	EAQYYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl.lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF.				
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						22,000	22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

8	EQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb pern s o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat.				
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

9	EQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de taula de menjador de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc.				
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

10	HQU1Y111	u	Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl.lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper)				
----	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

11	EQ9GY111	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl.lica i pretatge interior metàl.lic. Portes de panells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF.				
----	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

12	EQ9GY22	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constuïdes en comptacte de resines fenòliques, ignífugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de guix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterlas separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robes doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellerid pany. "Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoxidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes.				
----	---------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						66,000	66,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	

13 EQ9GYY33 u Trasllat i col.locació de 32 mòduls de taquilla per a vestidors (agrupats doble i triple) de 40cm de 80x170x50cm.

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

14 EQ9GYY44 u Trasllat de mobiliari dels mòduls a les noves dependències.

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

15 EQ11YY88 u Armari d'oficina metàl.lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat.

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

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	06	EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EQ51XR14	m2	Taulell de resines sintètiques termoendurible tipus silestone o equivalent, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament Inclou: Formació de forat sobre taulell, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Taulells				1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#
3					3,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#
4					2,000	0,600	1,200	C#*D#*E#*F#
5					2,000	0,600	1,200	C#*D#*E#*F#
6					2,500	0,600	1,500	C#*D#*E#*F#
7					3,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#
8					0,700	0,600	0,420	C#*D#*E#*F#
9	sòcols taulells				1,000	0,200	0,200	C#*D#*E#*F#
10					3,000	0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
11					2,000	0,200	0,400	C#*D#*E#*F#
12					2,000	0,200	0,400	C#*D#*E#*F#
13					2,500	0,200	0,500	C#*D#*E#*F#
14					3,000	0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,220	

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

3 EQ5BU020 m Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office				3,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#
2					2,500	0,600	1,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,300	

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

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

5 EJ46U025 u Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

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

6 EQ8AZ011 u Subministre i col.locació d'assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m.  
S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons (mm)  
Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

7 EQ11X066 u Subministrament i col·locació dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER  
Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

8 EQ11X055 u Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid manual ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingur de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 105

		pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent. Dimensions 166 alt i 128 mm diàmetre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	P1					9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						9,000	
9	EQ11X024	u	Subministrament i col·locació de mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	P1					2,000	C#*D#*E#*F#
2	Pb					1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
10	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	P1						
2					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3					3,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4					2,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5					2,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6					2,500	1,000	C#*D#*E#*F#
7					3,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						13,500	
11	EQ11X007	u	Subministrament i col·locació de perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vestidors		10,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						28,000	
12	EQ71WW02	u	Subminstre i col·locació d'armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Office					2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE	
Capítol	03	NOVES OFICINES	
Títol 3	07	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum (m3)					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 106

2	Act. 01_Escala principal						
3	Excavació		4,212				4,212 C#*D#*E#*F#
5	Act 02_Escala d'emergència						
6	Excavació		4,212				4,212 C#*D#*E#*F#
8	Act 03_Nou ascensor						
9	Excavació		18,675				18,675 C#*D#*E#*F#
11	Percentatge "A origen"	P	20,000				5,420
TOTAL AMIDAMENT						32,519	
2	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	volum (m3)				
2	Act. 01_Escala principal						0,000
3	Excavació		4,212				4,212 C#*D#*E#*F#
4							0,000
5	Act 02_Escala d'emergència						0,000
6	Excavació		4,212				4,212 C#*D#*E#*F#
7							0,000
8	Act 03_Nou ascensor						0,000
9	Excavació		18,675				18,675 C#*D#*E#*F#
10							0,000
11	Percentatge "A origen"	P	20,000				5,420
12							0,000
TOTAL AMIDAMENT						32,519	
3	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)	
2	Act. 01_Escala principal						
3	Barana metàl·lica		0,006	18,600			0,112 C#*D#*E#*F#
4	Paviment formigó		4,672			0,200	0,934 C#*D#*E#*F#
5	Fonamentació formigó				0,269		0,269 C#*D#*E#*F#
6		T	unitats (u)	longitud (m)	volum (m3)		
7	Cap micros		3,000	1,650	0,020		0,099 C#*D#*E#*F#
9		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)	
10	Act 02_Escala d'emergència						C#*D#*E#*F#
11	Barana metàl·lica		0,006	10,520			0,063 C#*D#*E#*F#
12	Paviment formigó		5,248			0,200	1,050 C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació formigó				0,269		0,269 C#*D#*E#*F#
14		T	unitats (u)	longitud (m)	volum (m3)		
15	Cap micros		3,000	1,650	0,020		0,099 C#*D#*E#*F#
17		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)	
18	Act 03_Nou ascensor						
19	Paviment formigó		12,450			0,070	0,872 C#*D#*E#*F#
20	Sostre planta primera		7,600			0,230	1,748 C#*D#*E#*F#
21	perfil IPE 400		0,009	2,150			0,019 C#*D#*E#*F#
23		T	unitats (u)	longitud (m)	volum (m3)		
24	Cap micros		9,000	1,150	0,020		0,207 C#*D#*E#*F#
26	Esponjament	P	20,000				1,148
27	01.03.01.01/K2164771 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	V	501,400	1,400		0,150	105,294 C#*D#*E#*F#

EUR



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 107

28	01.03.01.01/K2163511 Enderroc paredó ceràm.,g<=10cm,m.man.,càrrega manual	V	37,800	1,400	0,100	5,292	C#*D#*E#*F#
29	01.03.01.01/K216X003 Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i c	V	266,000	1,400	0,050	18,620	C#*D#*E#*F#
30	01.03.01.01/K2183501 Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual	V	227,500	1,400	0,020	6,370	C#*D#*E#*F#
31	01.03.01.01/K2182231 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual	V	227,500	1,400	0,010	3,185	C#*D#*E#*F#
32	01.03.01.01/K218A610 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	V	522,000	1,400	0,050	36,540	C#*D#*E#*F#
33	01.03.01.01/K2197821 Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual	V	31,000	1,400	0,001	0,043	C#*D#*E#*F#
34	01.03.01.01/K21A3011 Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.	V	30,000	1,400	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
35	01.03.01.01/K21JX011 Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera,...), ancoratges, aixetes, mecanismes,	V	33,000	1,400	0,064	2,957	C#*D#*E#*F#
36	01.03.01.01/K216X004 Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estruc	V	60,000	1,400	0,050	4,200	C#*D#*E#*F#
37	01.03.01.01/K2194421 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	V	290,500	1,400	0,020	8,134	C#*D#*E#*F#
38	01.03.01.01/K2195D24 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,m.man.,càrrega manual	V	30,000	1,400	0,050	2,100	C#*D#*E#*F#
39	01.03.01.01/K216YY01 Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual d	V	25,000	1,400	0,100	3,500	C#*D#*E#*F#
40	01.03.01.01/K2194B21 Arrencada pavim. laminar,m.man.,càrrega manual	V	186,000	1,400	0,010	2,604	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

209,928

4 P2R6-4I4O m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)		
2	Act. 01_Escala principal							
3	Barana metàl·lica		0,006	18,600			0,112	C#*D#*E#*F#
4	Paviment formigó		4,672			0,200	0,934	C#*D#*E#*F#
5	Fonamentació formigó				0,269		0,269	C#*D#*E#*F#
6		T	unitats (u)	longitud (m)	volum (m3)			
7	Cap micros		3,000	1,650	0,020		0,099	C#*D#*E#*F#
9		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)		
10	Act 02_Escala d'emergència							C#*D#*E#*F#
11	Barana metàl·lica		0,006	10,520			0,063	C#*D#*E#*F#
12	Paviment formigó		5,248			0,200	1,050	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació formigó				0,269		0,269	C#*D#*E#*F#
14		T	unitats (u)	longitud (m)	volum (m3)			
15	Cap micros		3,000	1,650	0,020		0,099	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25

Pàg.: 108

17		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)		
18	Act 03_Nou ascensor							
19	Paviment formigó		12,450			0,070	0,872	C#*D#*E#*F#
20	Sostre planta primera		7,600			0,230	1,748	C#*D#*E#*F#
21	perfil IPE 400		0,009	2,150			0,019	C#*D#*E#*F#
23		T	unitats (u)	longitud (m)	volum (m3)			
24	Cap micros		9,000	1,150	0,020		0,207	C#*D#*E#*F#
26	Esponjament	P	20,000				1,148	
27	01.03.01.01/K2164771 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	V	501,400	1,400		0,150	105,294	C#*D#*E#*F#
28	01.03.01.01/K2163511 Enderroc paredó ceràm.,g<=10cm,m.man.,càrrega manual	V	37,800	1,400		0,100	5,292	C#*D#*E#*F#
29	01.03.01.01/K216X003 Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i c	V	266,000	1,400		0,050	18,620	C#*D#*E#*F#
30	01.03.01.01/K2183501 Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual	V	227,500	1,400		0,020	6,370	C#*D#*E#*F#
31	01.03.01.01/K2182231 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual	V	227,500	1,400		0,010	3,185	C#*D#*E#*F#
32	01.03.01.01/K218A610 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	V	522,000	1,400		0,050	36,540	C#*D#*E#*F#
33	01.03.01.01/K2197821 Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual	V	31,000	1,400		0,001	0,043	C#*D#*E#*F#
34	01.03.01.01/K21A3011 Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.	V	30,000	1,400		0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
35	01.03.01.01/K21JX011 Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera,...), ancoratges, aixetes, mecanismes,	V	33,000	1,400		0,064	2,957	C#*D#*E#*F#
36	01.03.01.01/K216X004 Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estruc	V	60,000	1,400		0,050	4,200	C#*D#*E#*F#
37	01.03.01.01/K2194421 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	V	290,500	1,400		0,020	8,134	C#*D#*E#*F#
38	01.03.01.01/K2195D24 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,m.man.,càrrega manual	V	30,000	1,400		0,050	2,100	C#*D#*E#*F#
39	01.03.01.01/K216YY01 Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual d	V	25,000	1,400		0,100	3,500	C#*D#*E#*F#
40	01.03.01.01/K2194B21 Arrencada pavim. laminar,m.man.,càrrega manual	V	186,000	1,400		0,010	2,604	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

209,928

5 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	longitud (m)	volum (m3)	gruix (m)		
2	Act. 01_Escala principal							

EUR



AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 109

3	Barana metàl·lica		0,006	18,600			0,112	C#*D#*E#*F#
4	Paviment formigó		4,672			0,200	0,934	C#*D#*E#*F#
5	Fonamentació formigó				0,269		0,269	C#*D#*E#*F#
6		T	unitats (u)	longitut (m)	volum (m3)			
7	Cap micros		3,000	1,650	0,020		0,099	C#*D#*E#*F#
9		T	àrea (m2)	longitut (m)	volum (m3)	gruix (m)		
10	Act 02_Escala d'emergència							C#*D#*E#*F#
11	Barana metàl·lica		0,006	10,520			0,063	C#*D#*E#*F#
12	Paviment formigó		5,248			0,200	1,050	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació formigó				0,269		0,269	C#*D#*E#*F#
14		T	unitats (u)	longitut (m)	volum (m3)			
15	Cap micros		3,000	1,650	0,020		0,099	C#*D#*E#*F#
17		T	àrea (m2)	longitut (m)	volum (m3)	gruix (m)		
18	Act 03_Nou ascensor							
19	Paviment formigó		12,450			0,070	0,872	C#*D#*E#*F#
20	Sostre planta primera		7,600			0,230	1,748	C#*D#*E#*F#
21	perfil IPE 400		0,009	2,150			0,019	C#*D#*E#*F#
23		T	unitats (u)	longitut (m)	volum (m3)			
24	Cap micros		9,000	1,150	0,020		0,207	C#*D#*E#*F#
26	Esponjament	P	20,000				1,148	
27	01.03.01.01/K2164771 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	V	501,400	1,400		0,150	105,294	C#*D#*E#*F#
28	01.03.01.01/K2163511 Enderroc paredó ceràm.,g<=10cm,m.man.,càrrega manual	V	37,800	1,400		0,100	5,292	C#*D#*E#*F#
29	01.03.01.01/K216X003 Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i c	V	266,000	1,400		0,050	18,620	C#*D#*E#*F#
30	01.03.01.01/K2183501 Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual	V	227,500	1,400		0,020	6,370	C#*D#*E#*F#
31	01.03.01.01/K2182231 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual	V	227,500	1,400		0,010	3,185	C#*D#*E#*F#
32	01.03.01.01/K218A610 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	V	522,000	1,400		0,050	36,540	C#*D#*E#*F#
33	01.03.01.01/K2197821 Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual	V	31,000	1,400		0,001	0,043	C#*D#*E#*F#
34	01.03.01.01/K21A3011 Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.	V	30,000	1,400		0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
35	01.03.01.01/K21JX011 Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera,...), ancoratges, aixetes, mecanismes,	V	33,000	1,400		0,064	2,957	C#*D#*E#*F#
36	01.03.01.01/K216X004 Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estruc	V	60,000	1,400		0,050	4,200	C#*D#*E#*F#
37	01.03.01.01/K2194421 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	V	290,500	1,400		0,020	8,134	C#*D#*E#*F#
38	01.03.01.01/K2195D24 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,m.man.,càrrega manual	V	30,000	1,400		0,050	2,100	C#*D#*E#*F#
39	01.03.01.01/K216YY01 Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual d	V	25,000	1,400		0,100	3,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/10/25 Pàg.: 110

40	01.03.01.01/K2194B21 Arrencada pavim. laminar,m.man.,càrrega manual	V	186,000	1,400		0,010	2,604	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							209,928	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	08	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPA000VV	U	Segons estudi de Seguretat i Salut reforma interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPACTRQ2	pa	<p>Partida alçada en concepte del servei de planificació, coordinació i seguiment dels controls de qualitat durant l'execució de la partició 2 de l'obra, amb l'objectiu d'assegurar que els treballs es realitzen d'acord amb les especificacions tècniques i normatives establertes.</p> <p>Aquesta partida inclou l'elaboració de plans i protocols de control de qualitat, la realització de proves i assajos, la verificació dels resultats obtinguts i la presentació de informes periòdics. Així mateix, s'inclouen les despeses derivades de la contractació de personal especialitzat i la utilització d'equips i materials específics necessaris per a la realització dels controls de qualitat.</p> <p>Ademés inclou:</p> <p>Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriment, segons UNE-EN ISO 2808, UNE-EN 13381-8, UNE-EN 13501-2, UNE-EN 13823, UNE-EN ISO 11925-2.</p> <p>Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'additiu sòlid per a l'elaboració de formigons i morters segons la norma UNE 83226:2016</p> <p>Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6</p>
			<div><div>AMIDAMENT DIRECTE</div><div>1,000</div></div>

Obra	01	PRESSUPOST PLA DE VILANOVETA MOD SETEMBRE
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	10	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPA0103	Pa	P.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fgc. preu fixe no modificable, per a resoldre incidències sobrevingudes en el decurs de l'obra, no previsibles ni detectables durant la fase de redacció del projecte.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

## Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,65000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,74000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,07000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,38000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,16000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	23,04000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,04000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07000 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,19000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	27,19000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,64000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,19000 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	27,19000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,68000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19000 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,42000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,62000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	28,69000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,10000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000 €
A012R000	h	Oficial 1a marbrista	27,19000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,14000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24,14000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	24,23000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,14000 €
A013A000	h	Ajudant fuster	24,33000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	24,14000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	24,23000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	24,61000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	24,61000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	24,10000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000 €
A0140000	h	Manobre	22,70000 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000 €
A0D-0007	h	Manobre	21,70000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,74000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,80000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,69000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,99000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,76000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,86000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	23,77000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	23,41000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,22000 €
MO038	h	Oficial 1ª pintor.	23,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,74000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	51,67000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	59,11000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	93,07000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,55000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	62,16000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	28,62000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	50,49000	€
C152-003B	h	Camió grua	55,10000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	50,00000	€
C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	52,53000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,26000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,02000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	2,09000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,48000	€
C2007000	h	Polidora	2,46000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	16,53000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,47000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,23000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,74000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 150 mm de diàmetre	111,25000	€
C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	2.268,20000	€
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	39,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,54000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,38000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	10,40000	€
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	20,54000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	20,75000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,94000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	106,66000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	152,02000	€
B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	166,14000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,17000	€
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34000	€
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000	€
B065960J	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	73,38000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	72,53000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96000	€
B06E-11CA	m3	Hormigón HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	72,14000	€
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	93,85000	€
B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,60000	€
B06GLRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	85,96000	€
B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	54,11000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,29000	€
B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,63000	€
B07L-1PYB	kg	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	0,15000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	24,16000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	20,17000	€
B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,15000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,71000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,76000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a	0,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		l'obra		
B0A1-07KL	u	Abràçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,37000	€
B0A1-07KP	u	Abràçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,05000	€
B0A1-07L7	u	Abràçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0A1-07LA	u	Abràçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,28000	€
B0A1-07LM	u	Abràçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,29000	€
B0A31000	kg	Ciau acer	1,36000	€
B0A32000	kg	Ciau acer galvanitzat	1,68000	€
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	3,50000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87000	€
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,05000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0A6-12X4	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934	0,97000	€
B0AC-HJYL	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de, amb placa de 200x200x10 mm i famella	7,15000	€
B0AK-07AS	kg	Ciau acer	1,72000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,78000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,06000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,78000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,76000	€
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,18000	€
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,93000	€
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,01000	€
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,81000	€
B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,68000	€
B0CCHN3H	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	22,79000	€
B0CH1336	m2	Planxa gredada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2	5,09000	€
B0CHLACA	m2	Plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, per a revestiments de paraments	43,30000	€
B0CHLW0B	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,	60,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CJU020	m2	Plafons de planxa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	28,34000	€
B0CUU49F	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 14 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida	29,46000	€
B0CUU4EG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	31,23000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	28,22000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	38,21000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	€
B0D70-OCEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	14,70000	€
B0D81380	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	0,86000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,49000	€
B0DZP300	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,69000	€
B0E244F1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,09000	€
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,27000	€
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,35000	€
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,56000	€
B0EAA4L6	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	1,68000	€
B0F9A550	u	Encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm	0,59000	€
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	30,80000	€
B2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,75000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,81000	€
B3D0-08F6	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	21,25000	€
B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	28,07000	€
B44Z5011	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	1,35000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,93000	€
B44Z50BA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,73000	€
B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,91000	€
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	1,53000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000	€
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22000	€
B61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat, i pilars verticals, segons càlcul.	7,00000	€
B65AX001	M	Taco de fusta de 660x46mm.	10,00000	€
B66AA00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	105,41000	€
B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	80,78000	€
B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04000	€
B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	19,17000	€
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11000	€
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,33000	€
B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	1,51000	€
B6B11511	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	1,70000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,15000	€
B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,45000	€
B6B12511	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,61000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B7761252	m2	Làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	9,47000	€
B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix	1,16000	€
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	3,45000	€
B7C9HB00	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	6,19000	€
B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,77000	€
B7C9RE01	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,91000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,48000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	11,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B811-1ZWT	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	91,52000	€
B83ZU005	m2	Perfilaria auxiliar d'acer galvanitzat per a la formació de revestiment amb taulers, per a fixació de la placa oculta, inclosa la part proporcional de suport i d'elements de muntatge	4,70000	€
B83ZUAA0	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'apacat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	20,10000	€
B8442200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	7,23000	€
B8442500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	8,41000	€
B844C28A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel , de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat ( D) segons la norma UNE-EN 13964 , per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0,65 segons UNE-EN ISO 11654 , i reacció al foc A2-s1, d0	32,30000	€
B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,70000	€
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,70000	€
B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,93000	€
B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	10,08000	€
B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	8,33000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,53000	€
B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,10000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,42000	€
B89ZV000	kg	Pintura poliuretà bicomponent	7,71000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	8,55000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,08000	€
B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	4,91000	€
B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	5,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	5,99000	€
B9U361A0	m	Sòcol de rajola gres premnat esmaltat, de 10 cm d'alçària	4,46000	€
B9U6U010	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent	2,99000	€
B9V4E75A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc	20,43000	€
B9V5-0JFE	m	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat	47,91000	€
B9V7-2HJR	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim	24,90000	€
BABG7762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	197,08000	€
BAN51202	m	Pletina d'acer de 40x8 mm	9,40000	€
BAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	80,79000	€
BAP361D6	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	69,60000	€
BASA22RB	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C 60, de de dues fulles batents per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1.409,10000	€
BASA61NB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	285,88000	€
BASA71N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	324,13000	€
BASB6010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2	417,34000	€
BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,04000	€
BAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,30000	€
BAZ26AA0	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	5,68000	€
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	62,09000	€
BC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	36,02000	€
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,05000	€
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	1,17000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,86000	€
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,61000	€
BD32-2MKM	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	114,05000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,20000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,79000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000	€
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,71000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BE41-000J	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,31000	€
BE41-000K	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,80000	€
BE41-000P	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,95000	€
BE42-006U	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	21,50000	€
BE42-00A9	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	26,28000	€
BE42-00AB	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	27,40000	€
BE421-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,84000	€
BE421-004E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,16000	€
BE421-004X	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,44000	€
BE421-006S	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	15,29000	€
BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	6,90000	€
BE54-H62E	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat	3,26000	€
BEC1-1GTL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 500 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9.	3.526,26000	€
BED5XL50X	U	Mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCOBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu.	11.950,00000	€
BED5XL60X	U	Passarel·la MELCOBEMS MINI	200,00000	€
BED5XL70X	U	Dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control.	4.632,00000	€
BED5XL80X	U	Kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra.	447,20000	€
BED5ZL32X	u	Unitat exterior bomba de calor, INVERTER, gama CITI MULTI de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model PUMY-M200YKM per a equips de cabal variable de refrigerant o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 22,4 kW i capacitat calorífica nominal 25,00 kW, de 5,17 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.050x1.338x370 mm (ample x alt x profunditat); pes 141 kg. Cabal d'aire màxim 8.460 m³/h. Nivell	8.470,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		sonor de 53,0 dB(A).		
BED5ZL33X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.800,00000	€
BED5ZL34X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MS LZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.300,00000	€
BED5ZL35X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MS LZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1.645,00000	€
BED5ZL40X	U	Bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C.	39.900,00000	€
BED7-15I8	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M50VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	1.716,00000	€
BED7-15IH	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	1.668,00000	€
BED7-15IX	U	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	133,60000	€
BED7-16IX	U	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	240,80000	€
BEGB-3490	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1.099,00000	€
BEGB-349A	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1.306,00000	€
BEGB-349G	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	618,00000	€
BEGB-349X	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	505,00000	€
BEKJ-0MFH	u	Reixeta d'impulsió o retorn, per conducte, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm.	18,11000	€
BEKJ-0MFP	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb comporta de regulació, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm.	18,67000	€
BEKJ-0MFZ	u	Reixeta d'impulsió o retorn amb comporta de regulació, d'alumini anoditzat platejat, de 300x250 mm.	26,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKR-J0QO	u	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre	8,01000	€
BEW10OWX	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=80mm	4,88000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000	€
BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	5,91000	€
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	€
BEW1-0OXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,71000	€
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	8,60000	€
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39000	€
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,52000	€
BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,95000	€
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,88000	€
BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	17,74000	€
BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,23000	€
BFA0-08X1	u	Tap final en ABS de 25mm de diàmete nominal	1,20000	€
BFA0-08X2	u	Abraçadora de 25mm. Color vermell	0,85000	€
BFA0-08ZX	u	Colze de ABS de 90° de 25 mm de DN, lliure d'halògens	3,57000	€
BFA6-1GBX	m	Tub de ABS de diàmetre nominal 25mm.	3,89000	€
BFC0-0AFE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,21000	€
BFC0-0AFL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,60000	€
BFC0-0AFM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,81000	€
BFC0-0AFO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	12,09000	€
BFC0-0AFV	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,34000	€
BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,67000	€
BFQ0-0DCX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,77000	€
BFQ0-0DCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,78000	€
BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,52000	€
BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al	6,61000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1		
BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,43000	€
BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	10,76000	€
BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,35000	€
BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	14,32000	€
BFQ0-HOFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,94000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,77000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,93000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,43000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,58000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,60000	€
BFWB-08WX	u	Accessori unió per a tub de ABS, de 25 mm de diàmetre nominal exterior.	2,31000	€
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,13000	€
BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,54000	€
BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,75000	€
BFWD-2HKW	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,82000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,80000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000	€
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000	€
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,57000	€
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,85000	€
BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,96000	€
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,01000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,13000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
BFYG-08XX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de ABS, de 25 mm de diàmetre nominal exterior.	0,32000	€
BG11-0FSA	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta	274,05000	€
BG11-0FSM	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa	117,98000	€
BG20-2YFK	u	Alimentació de llocs de treball, flexible 1 m desde canal	27,89000	€
BG21-2YD3	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial	26,65000	€
BG21-2YDX	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial	40,15000	€
BG23-2IYG	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	11,18000	€
BG28-2HLZ	m	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 400 mm d'amplària	41,03000	€
BG28-2HM0	m	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 100 mm d'amplària	11,92000	€
BG2C-2YF4	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 40 mm	2,72000	€
BG2G-1OJX	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària	3,61000	€
BG2I-0B8F	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm	29,92000	€
BG2I-0B98	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm	48,63000	€
BG2J-0B9Y	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	8,78000	€
BG2O-1KW3	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	3,47000	€
BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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	4,00000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22000	€
BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,32000	€
BG2Q-1KT4	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	1,03000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,74000	€
BG33-G2VM	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 3x4 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	2,41000	€
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	1,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,01000	€
BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	1,35000	€
BG33-G2WP	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 5x50 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	50,46000	€
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-G2WW	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 5x16 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	11,99000	€
BG33-G2WX	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 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	3,68000	€
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	5,46000	€
BG33-G2ZC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,38000	€
BG44-2R87	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	51,29000	€
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,90000	€
BG49-18E2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	222,18000	€
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,42000	€
BG49-18GK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,16000	€
BG49-18HJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,56000	€
BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,39000	€
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	64,37000	€
BG49-18VO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	155,16000	€
BG49-194Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	217,35000	€
BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	228,07000	€
BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció 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	213,07000	€
BG4L-09X6	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,05 A de sensibilitat, de desconneció 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	522,66000	€
BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconneció 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	122,46000	€
BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció 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	124,27000	€
BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció 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	157,45000	€
BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció 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	27,78000	€
BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	82,67000	€
BG51-34F5	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	109,94000	€
BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	1,13000	€
BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	11,48000	€
BG6G-1NX4	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, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,96000	€
BG6G-1NXB	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 vermella, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,96000	€
BG6G-1NY5	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	5,20000	€
BG6G-1NYB	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	5,67000	€
BG75-1OG2	u	Programador electrònic de tipus universal, de 230 V, amb contactes de sortida de 1000 W per a càrregues resistives i de 1000 W per a càrregues inductives, interval mínim de programació d'1 min, per a encastar	73,78000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG83-H6IZ	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge	71,20000	€
BG89-H6X1	u	Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre.	850,00000	€
BG89-H6XX	u	Monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent.	950,00000	€
BGC5-2MX3	u	SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura.	9.054,50000	€
BGWO-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	5,58000	€
BGWA-0AKN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PC + ABS sense halògens, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	11,23000	€
BGWA-0AKP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PC + ABS sense halògens, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,21000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
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	€
BGWG-MBMZ	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 60 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	2,80000	€
BGY1-1OYH	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,10000	€
BGY1-1OZE	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de material sense halògens de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	31,38000	€
BGY1-1OZJ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de sense halògens de material sense halògens de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	8,06000	€
BH1S475X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA 29,5W 1125 mm	186,80000	€
BH20-2LTS	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	124,42000	€
BH20-2LUY	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	165,89000	€
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	€
BHB1-2Y7Q	u	Llumenera estanca amb leds amb JDE IP-65 o equivalent, de forma rectangular, de 1215 mm de llargària, 16 W de potència, flux lluminós de 2760 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	62,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	112,94000	€
BJ16B212	u	Urinari mural de porcellana esmaltada amb síf incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu alt	207,80000	€
BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	140,71000	€
BJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	39,46000	€
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	14,78000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80000	€
BJ268121	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	105,27000	€
BJ2851AG	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	107,84000	€
BJ28U010	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades, tipus Lògica ref.262339-39 de Roca o equivalent	91,16000	€
BJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	116,90000	€
BJ2Z3-0RKX	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	4,05000	€
BJ3E-0RN8	u	Sífo de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	18,66000	€
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
BJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	329,21000	€
BM16-0S0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17	46,56000	€
BM16-0S2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.	8,23000	€
BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	60,52000	€
BM16-0SX4	u	Detector d'aspiració amb càmara d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4 nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envoltent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20.	1.174,47000	€
BM16-0SX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia.	189,94000	€
BM16-0SX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	40,09000	€
BM16-0SX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electronicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah.	275,11000	€
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	58,70000	€
BM19-0SYI	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitó, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	53,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,70000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	80,95000	€
BMS0-1JZR	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	4,03000	€
BMS0-1K0Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,84000	€
BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
BMY2-0T0X	U	Part proporcional d'elements especials per a mòdul.	0,44000	€
BMY2-0T2X	u	Part proporcional d'elements especials per a caixa transparent per a mòdul analògic	0,44000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000	€
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73000	€
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,37000	€
BMY2-0TX1	u	Part proporcional d'elements especials per a pilot indicador	0,44000	€
BMY2-0TX8	u	Part proporcional d'elements especials per a mòdul analògic.	0,44000	€
BMY2-0TX9	u	Part proporcional d'elements especials per a font d'alimentació	0,44000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
BN37-0X8B	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	176,74000	€
BN37-0X8G	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	240,15000	€
BN37-0X8I	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	133,23000	€
BN37-0X8J	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	283,46000	€
BN37-0X8K	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	74,16000	€
BN37-0X8L	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	97,70000	€
BN38-0XB9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8 ″, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	2,79000	€
BOCH01AT	m2	Planxa perforada de 2 mm., per pintar	26,84000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	0,85000	€
BP45-H5L5	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament	1,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000	€
BP71-1YC4	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	10,42000	€
BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	14,16000	€
BP7K-1O7L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	17,79000	€
BPA0-H77J	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables	59,45000	€
BPA2-H5QY	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per càmeres a mòbils, per a muntatge de superfície	1.123,97000	€
BQ11X007	u	Perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent.	19,91000	€
BQ11X024	u	Mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm)	147,00000	€
BQ512J80	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	61,86000	€
BQ5BU010	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	266,97000	€
MT27PWP010E	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	9,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		179,87000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,74000 =	21,77700	
			Subtotal:		21,77700	21,77700
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,26000 =	1,63850	
			Subtotal:		1,63850	1,63850
Materials						
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,35000 =	66,50000	
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	152,02000 =	57,76760	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	22,94000 =	31,65720	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
			Subtotal:		156,23280	156,23280
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,21777
		COST DIRECTE				179,86607
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,86607

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		229,44000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,74000 =	21,77700	
			Subtotal:		21,77700	21,77700
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,26000 =	1,63850	
			Subtotal:		1,63850	1,63850
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	22,94000 =	35,09820	
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	152,02000 =	30,40400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,35000 =	140,00000	
			Subtotal:		205,81020	205,81020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 22

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,21777
		COST DIRECTE				229,44347
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				229,44347
B0A-07KX	u	Instal·lació hidràulica en sala de màquines	Rend.: 1,000		3.250,00000	€
		COST DIRECTE				3.095,23810
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.250,0000
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		1,40000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	27,76000 =	0,13880	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	24,65000 =	0,12325	
			Subtotal:		0,26205	0,26205
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,02000 =	0,02060	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,06000 =	1,11300	
			Subtotal:		1,13360	1,13360
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00262
		COST DIRECTE				1,39827
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,39827
BP71-1PX4	u	Rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 16 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra.	Rend.: 1,000		6.000,00000	€
		COST DIRECTE				5.714,28571
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.000,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BP72-1PX1	u	ff	Rend.: 1,000	7.000,00000	€	
			COST DIRECTE	6.666,66667		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.000,00000		
BP72-1PX2	u	Rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU. El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguet LC-LC.	Rend.: 1,000	3.800,00000	€	
			COST DIRECTE	3.619,04762		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.800,00000		
BP72-1PX3	u	Rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 16 fibres SC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra.	Rend.: 1,000	6.000,00000	€	
			COST DIRECTE	5.714,28571		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.000,00000		
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	93,44000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	23,47000 =	25,81700	
			Subtotal:		25,81700	25,81700
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,78000	=	1,06800		
Materials			Subtotal:				1,06800	1,06800	
	B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,36000	=	12,58400	
	B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000	=	29,69800	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	106,66000	=	23,99850	
			Subtotal:				66,55770	66,55770	
COST DIRECTE								93,44270	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								93,44270	
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				76,60000	€	
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
			Subtotal:				23,47000	23,47000	
Maquinària									
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600		
			Subtotal:				1,24600	1,24600	
Materials									
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	106,66000	=	21,33200		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,38000	=	30,24120		
			Subtotal:				51,88120	51,88120	
COST DIRECTE								76,59720	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								76,59720	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				80,02000	€	
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
			Subtotal:				23,47000	23,47000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:		1,24600		1,24600
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
				Subtotal:		55,30240		55,30240
				COST DIRECTE				80,01840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,01840

D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				91,97000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
			Subtotal:				23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
			Subtotal:				1,24600	1,24600
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
			Subtotal:				67,25640	67,25640
			COST DIRECTE					91,97240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					91,97240

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			170,17000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350
			Subtotal:				24,64350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 26

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
			Subtotal:				1,29050	1,29050
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,38000	=	26,59140	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,24000	=	96,00000	
			Subtotal:				144,23140	144,23140
			COST DIRECTE					170,16540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					170,16540

D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000			136,36000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
			Subtotal:				24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
			Subtotal:				1,29050	1,29050
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
			Subtotal:				110,42320	110,42320
			COST DIRECTE					136,35720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					136,35720

D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 27

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595
Subtotal:							0,25665
							0,25665
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000	=	0,01367
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08150
Subtotal:							1,09517
							1,09517
COST DIRECTE							1,35182
							1,35182
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,35182

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-1	14E22BE5	m2	DV03. Paret de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	Rend.:	1,000				48,15	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Partides d'obra										
	E4EZQ024	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment	0,020	x	145,31084	=	2,90622		
	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	1,63042	=	1,71194		
	E4E2566L	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	41,24303	=	41,24303		
				Subtotal:				45,86119		45,86119
				COST DIRECTE						45,86119
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,29306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						48,15425

P-2	1A21XY05	u	FI07_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts del revestiment de fusta HPL amb cantell recta. Inclou bastiment.Inclou ferratges i tancaportes.	Rend.:	1,000			568,40	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
Subtotal:								27,80000	27,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	EAQDHA25	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL i amb espiell de diàmetre 50cm , col·locada	1,000	x	272,87094	=	272,87094	
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	5,952	x	3,64652	=	21,70409	
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,250	x	46,53200	=	58,16500	
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	80,79000	=	80,79000	
	BAZGX111	u	Tancaportes	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
				Subtotal:				80,00000	80,00000
				COST DIRECTE					541,33003
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		27,06650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					568,39653

P-3	1A21XY06	u	FI08_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment.	Rend.:	1,000			455,21	€
-----	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	EAQDHA25	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL i amb espiell de diàmetre 50cm , col·locada	1,000	x	272,87094	=	272,87094	
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	5,952	x	3,64652	=	21,70409	
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	80,79000	=	80,79000	
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,250	x	46,53200	=	58,16500	
				Subtotal:				433,53003	433,53003

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	433,53003
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	21,67650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	455,20653

P-4	1A21XY07	u	FI09_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per tancament de Pladur, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment, ferratges i tancaportes.	Rend.:	1,000			568,40	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
						Subtotal:		27,80000	27,80000

Partides d'obra									
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	80,79000	=	80,79000	
	EAQDHA25	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL i amb espiell de diàmetre 50cm , col·locada	1,000	x	272,87094	=	272,87094	
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,250	x	46,53200	=	58,16500	
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	5,952	x	3,64652	=	21,70409	
	BAZGX111	u	Tancaportes	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
				Subtotal:				80,00000	80,00000
								541,33003	
						5,00 %		27,06650	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		568,39653	

P-5	1A21YX05	u	FI03_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes.	Rend.:	1,000			609,00	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Altres									
	BA21YX99	u	Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL. Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes.	1,000	x	580,00000	=	580,00000	
				Subtotal:				580,00000	580,00000
				COST DIRECTE				580,00000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	29,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				609,00000	
P-6	1A21YX55	u	FI01_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Inclou vidre laminat 5+5. Inclou ferratges, pany, clau i topall.	Rend.: 1,000				529,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	EC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,900	x	49,23000	=	93,53700	
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	5,952	x	3,64652	=	21,70409	
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,250	x	46,53200	=	58,16500	
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	80,79000	=	80,79000	
	BA21YX55	U	Fulla batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm.	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
				Subtotal:				250,00000	250,00000
				COST DIRECTE				504,19609	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	25,20980	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				529,40589	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-7	1A21YX75	u	FI02_Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m ii portes de dobel acció (vaiven) de HPL de 1,00x1,00m. Inclou ferratges.	Rend.:	1,000			420,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres				BA21YX75	u	Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m i portes de doble acció (vaiven) de1,00x1,00m. Inclou ferratges.	1,000 x 400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:				400,00000	400,00000
				COST DIRECTE					400,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			20,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					420,00000
P-8	1A21YX99	u	SI09_Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,30m. Inclou bastiment i vidre 5+5.	Rend.:	1,000			544,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra				EC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,410 x 49,23000 =	118,64430	
				BA21ZZ00	u	Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,20m. Inclou bastiment i vidre 5+5.	1,000 x 400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:				400,00000	400,00000
				COST DIRECTE					518,64430
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			25,93222
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					544,57652
P-9	1A21YY99	u	FI04_Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.Inclou ferratges, pany, clau i topall. Inclou vinil de seguretat.	Rend.:	1,000			1.203,65	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra				EC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	4,760 x 49,23000 =	234,33480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BA21YY99	u	Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.	1,000	x	912,00000	= 912,00000
				Subtotal:		912,00000	912,00000
				COST DIRECTE			1.146,33480
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		57,31674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.203,65154
P-10	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			4,85 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	102,70000 =	4,62150
				Subtotal:		4,62150	4,62150
				COST DIRECTE			4,62150
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85258
P-11	E225X001	m2	Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial.	Rend.: 1,000			2,38 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000
				Subtotal:		2,27000	2,27000
				COST DIRECTE			2,27000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,38350
P-12	E2R3503A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			9,62 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x	28,62000 =	9,15840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		9,15840	9,15840
				COST DIRECTE			9,15840
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,45792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,61632
P-13	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			8,22 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,155	/R x	50,49000 =	7,82595
				Subtotal:		7,82595	7,82595
				COST DIRECTE			7,82595
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,39130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,21725
P-14	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			24,15 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	23,00000 =	23,00000
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,15000
P-15	E2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000			6,04 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment	1,000	x	5,75000 =	5,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME				
			Subtotal:			5,75000	5,75000
			COST DIRECTE				5,75000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,28750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,03750
P-16	E312LPA4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			109,77 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x	22,70000 =	9,98800	
			Subtotal:			9,98800	9,98800
Materials							
	B06GLRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	85,96000 =	94,55600	
			Subtotal:			94,55600	94,55600
			COST DIRECTE				104,54400
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,22720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,77120
P-17	E4445325	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2,95 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,025 /R x	27,64000 =	0,69100	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,013 /R x	24,23000 =	0,31499	
			Subtotal:			1,00599	1,00599
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025 /R x	3,11000 =	0,07775	
			Subtotal:			0,07775	0,07775
Materials							
	B44Z50BA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,73000 =	1,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,73000	1,73000
				COST DIRECTE			2,81374
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14069
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,95443
E4BCMACC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			7,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	27,19000 =	0,81570	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	24,14000 =	0,72420	
				Subtotal:		1,53990	1,53990
Materials							
	B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	4,78000 =	5,73600	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x	1,34000 =	0,02680	
				Subtotal:		5,76280	5,76280
				COST DIRECTE			7,30270
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,66784
P-18	E4D2XX01	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m. Inclou formació de "berenjeno" per matar el cantell.	Rend.: 1,000		40,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,660 /R x	27,19000 =	17,94540	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,726 /R x	24,14000 =	17,52564	
				Subtotal:		35,47104	35,47104
Materials							
	B0DZP300	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	1,000 x	0,29000 =	0,29000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080 x	2,49000 =	0,19920	
	B0D81380	m2	Plafo metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,0404 x	0,86000 =	0,89474	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	28,22000 =	0,28502	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,090 x	0,39000 =	0,81510	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	45,56000 =	0,46016	
				Subtotal:		3,08117	3,08117





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				145,31084
DESPESES INDIRECTES5,00 %				7,26554
COST EXECUCIÓ MATERIAL				152,57638

P-20	E545X001	m2	CR13. Coberta de planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2, amb pendent inferior a 30 %, col.locada amb fixacions mecàniques. s'inclou canal de recollida i connexió a desguàs.	Rend.: 1,000	12,12	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,040 /R x 24,14000 =	0,96560
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,160 /R x 27,19000 =	4,35040
Subtotal:				5,31600	5,31600
Materials					
	B0CH1336	m2	Planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2	1,050 x 5,09000 =	5,34450
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500 x 0,16000 =	0,88000
Subtotal:				6,22450	6,22450
COST DIRECTE					11,54050
DESPESES INDIRECTES5,00 %					0,57703
COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,11753

P-21	E5Z2FHLA	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort	Rend.: 1,000	19,05	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 22,70000 =	4,54000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 27,19000 =	10,87600
Subtotal:				15,41600	15,41600
Materials					
	B0F9A550	u	Encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm	4,200 x 0,59000 =	2,47800
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032 x 76,59720 =	0,24511
Subtotal:				2,72311	2,72311

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				18,13911
DESPESES INDIRECTES5,00 %				0,90696
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,04607

P-22	E612YY22	m2	DV17. Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000	37,98	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 22,70000 =	6,81000
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x 23,47000 =	3,52050
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x 27,19000 =	16,31400
Subtotal:				26,64450	26,64450
Maquinària					
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150 /R x 1,70000 =	0,25500
Subtotal:				0,25500	0,25500
Materials					
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0362 x 44,30000 =	1,60366
	B0111000	m3	Aigua	0,0104 x 1,54000 =	0,01602
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,600 x 0,25000 =	7,65000
Subtotal:				9,26968	9,26968
COST DIRECTE					36,16918
DESPESES INDIRECTES5,00 %					1,80846
COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,97764

P-23	E6184L1K	m2	DV02. Paret divisòria per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	Rend.: 1,000	31,05	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,190 /R x 22,70000 =	4,31300
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,380 /R x 27,19000 =	10,33220
Subtotal:				14,64520	14,64520
Materials					
	B0E244F1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x 1,09000 =	13,03945

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0111	x	170,16540	=	1,88884
				Subtotal:		14,92829		14,92829
								COST DIRECTE
								29,57349
						5,00 %		1,47867
								COST EXECUCIÓ MATERIAL
								31,05216

P-24	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí. Inclou massissat,armat amb 1 rodó horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodó dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivel·lació dels mòduls.	Rend.: 1,000				39,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	27,19000	=	11,96360	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
				Subtotal:				16,95760	16,95760
Materials									
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628	x	1,27000	=	15,19276	
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,000	x	1,03000	=	3,09000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x	170,16540	=	2,53546	
				Subtotal:				20,81822	20,81822
				COST DIRECTE					37,77582
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,88879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,66461

P-25	E61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat.	Rend.: 1,000				13,06	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra				0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
A0121000 h Oficial 1a				Subtotal:				5,43800	5,43800
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat, i pilars verticals, segons càlcul.	1,000	x	7,00000	=	7,00000
				Subtotal:		7,00000		7,00000
								COST DIRECTE
								12,43800
						5,00 %		0,62190
								COST EXECUCIÓ MATERIAL
								13,05990

P-26	E65224GY	m2	DV04. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	Rend.: 1,000				55,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680	
				Subtotal:				12,41330	12,41330
Materials									
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	5,18000	=	21,34160	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,87000	=	4,93500	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	2,4465	x	1,51000	=	3,69422	
	B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	0,9975	x	1,45000	=	1,44638	
	B7C9HB00	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	1,000	x	6,19000	=	6,19000	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
				Subtotal:				40,75580	40,75580
				COST DIRECTE					53,16910
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,65846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					55,82756

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-27	E652624R	m2	DV06. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	Rend.:	1,000		38,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,340	/R x 27,19000 =	9,24460		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x 24,14000 =	2,65540		
				Subtotal:		11,90000	11,90000	
Materials								
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,4465	x 1,11000 =	2,71562		
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x 1,08000 =	1,07730		
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,31000 =	1,04800		
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x 9,87000 =	2,96100		
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x 3,05000 =	0,36600		
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,17000 =	1,02000		
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000		
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x 5,93000 =	12,21580		
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,59000 =	0,27730		
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x 2,77000 =	2,85310		
				Subtotal:		24,69412	24,69412	
				COST DIRECTE			36,59412	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,82971	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,42383	
P-28	E65264MR	m2	DV05. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de guix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	Rend.:	1,000		59,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x 27,19000 =	9,51650	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x 24,14000 =	2,89680	
				Subtotal:		12,41330	12,41330
Materials							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,17000 =	1,02000	
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,060	x 2,77000 =	5,70620	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,59000 =	0,55460	
	B6B12511	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,9975	x 1,61000 =	1,60598	
	B6B11511	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	2,4465	x 1,70000 =	4,15905	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x 9,87000 =	4,93500	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,31000 =	1,04800	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x 5,93000 =	24,43160	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x 3,05000 =	0,36600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000	
				Subtotal:		43,98643	43,98643
				COST DIRECTE			56,39973
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,81999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,21972

P-29	E652724R	m2	DV14. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	Rend.: 1,000				44,65	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,4465	x	1,11000	=	2,71562
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800
	B7J200E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	9,87000	=	2,96100
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000	=	0,27730
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	8,81000	=	18,14860
Subtotal:								30,62692
								30,62692
								42,52692
								2,12635
								44,65327

P-30	E652734R	m2	DV15. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	Rend.: 1,000	71,68	€
------	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	27,19000	=	10,60410		
Subtotal:								13,98370		13,98370
Materials										
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,77000	=	2,85310		
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640		
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600		
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000		
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	8,81000	=	36,29720		
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,11000	=	4,07925		
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000	=	1,07730		
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000	=	0,27730		
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800		
	B7J200E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Subtotal:								54,28455
								54,28455
								68,26825
								3,41341
								71,68166

P-31	E65284MR	m2	DV13. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	Rend.: 1,000	84,09	€
------	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650		
Subtotal:								12,41330		12,41330
Materials										
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000		
	B6B11511	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	2,4465	x	1,70000	=	4,15905		
	B6B12511	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,9975	x	1,61000	=	1,60598		
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	11,68000	=	48,12160		
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,060	x	2,77000	=	5,70620		
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460		
	B7J200E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000		
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,87000	=	4,93500		
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800		
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600		
Subtotal:								67,67643		67,67643
								80,08973		
								4,00449		
								84,09422		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-32	E652X222	u	CR09. Formació de “ninoxl” per a lluernari a basee de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, seogns detall. Mides 2,10 ampla i 2,30 d'alçada, amb forma cònica amb profunditat 2m part profunda i 0,50m la pròxima.Inclou entregues i segellats amb el lluernari de coberta i mampares verticals.	Rend.:	1,000				520,30	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	9,000	/R x	27,19000	=	244,71000		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	7,000	/R x	24,14000	=	168,98000		
				Subtotal:				413,69000		413,69000
Materials										
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,000	x	1,11000	=	6,66000		
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	12,000	x	0,04000	=	0,48000		
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,700	x	1,08000	=	2,91600		
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,200	x	9,87000	=	11,84400		
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,400	x	3,05000	=	1,22000		
	B0A61600	u	Tac de nilò de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	18,000	x	0,17000	=	3,06000		
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,000	x	5,18000	=	51,80000		
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,200	x	0,59000	=	0,70800		
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,400	x	1,31000	=	3,14400		
				Subtotal:				81,83200		81,83200
				COST DIRECTE						495,52200
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			24,77610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						520,29810

P-33	E652X333	u	CR10. Formació de “calaix lineal” a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, segons detall de projecte.	Rend.: 1,000				182,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
				Subtotal:				102,66000	102,66000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,700	x	1,08000	=	2,91600
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,000	x	5,18000	=	41,44000
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	18,000	x	0,17000	=	3,06000
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,400	x	3,05000	=	1,22000
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,200	x	9,87000	=	11,84400
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	12,000	x	0,04000	=	0,48000
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,200	x	0,59000	=	0,70800
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,000	x	1,11000	=	6,66000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,400	x	1,31000	=	3,14400
					Subtotal:			71,47200
								71,47200
								</

P-34	E652Y001	m2	DV07. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=	Rend.: 1,000				44,62	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680	
				Subtotal:				12,41330	12,41330
Materials									
	B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	2,4465	x	1,51000	=	3,69422	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	5,18000	=	10,67080	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,87000	=	4,93500	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	0,9975	x	1,45000	=	1,44638	
	B7C9HB00	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	1,000	x	6,19000	=	6,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				30,08500			30,08500
COST DIRECTE							42,49830
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,12492
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,62322
P-35	E652Y002	m2	DV08. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	Rend.: 1,000		32,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,340	/R x	27,19000 =	9,24460
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	24,14000 =	2,65540
Subtotal:						11,90000	11,90000
Materials							
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	5,93000 =	6,28580
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000 =	1,02000
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000 =	0,36600
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000 =	1,07730
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,4465	x	1,11000 =	2,71562
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,77000 =	2,85310
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	9,87000 =	2,96100
Subtotal:						18,76412	18,76412
COST DIRECTE							30,66412
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,53321
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,19733

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-36	E652Y555	m2	DV18. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	Rend.: 1,000		55,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	27,19000 =	10,60410
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	24,14000 =	3,37960
Subtotal:						13,98370	13,98370
Materials							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000 =	1,02000
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000 =	0,36600
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000 =	7,10640
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000 =	1,07730
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,11000 =	4,07925
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	5,18000 =	21,34160
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,77000 =	2,85310
Subtotal:						39,32895	39,32895
COST DIRECTE							53,31265
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,66563
COST EXECUCIÓ MATERIAL							55,97828
P-37	E652YY11	m2	DV16. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	Rend.: 1,000		46,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	27,19000	=	10,60410	
Subtotal:								13,98370	13,98370
Materials									
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	1,030	x	3,45000	=	3,55350	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,050	x	5,18000	=	10,61900	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,33000	=	4,88775	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000	=	1,14713	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
Subtotal:								30,46238	30,46238
COST DIRECTE									44,44608
DESPESES INDIRECTES							5,00	%	2,22230
COST EXECUCIÓ MATERIAL									46,66838

P-38	E65AZZZ1	M	Reforç per suport a divisòria de cartro guix a base de element homologat de 660x460mm.fixat entre montants verticals de pladur.	Rend.: 1,000				18,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
				Subtotal:				7,24200	7,24200
Materials									
	B65AX001	M	Taco de fusta de 660x46mm.	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
				Subtotal:				10,00000	10,00000
				COST DIRECTE					17,24200
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,86210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,10410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-39	E66AA300	u	DV10. Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	Rend.: 1,000					289,16	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600		
				Subtotal:				20,53200		20,53200
Materials										
	B66AA00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	2,000	x	105,41000	=	210,82000		
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x	44,04000	=	44,04000		
				Subtotal:				254,86000		254,86000
				COST DIRECTE						275,39200
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			13,76960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						289,16160

P-40	E66AXXY1	u	DV10. Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 120 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	Rend.: 1,000					234,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400		
Subtotal:								5,13300	5,13300	
Materials										
	B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	19,17000	=	19,17000		
	B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	2,460	x	80,78000	=	198,71880		
Subtotal:								217,88880	217,88880	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	223,02180
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,15109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	234,17289

P-41	E66AYYY1	m2	RE07. Revestiment per a bancada de vestidors, de tauler de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.Inclou rastell.	Rend.: 1,000	82,16	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x 24,14000 =	9,65600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 27,19000 =	13,59500	
	B66AYYY1	m2	Placa de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.	1,000	x 55,00000 =	55,00000	
			Subtotal:			55,00000	55,00000
			COST DIRECTE				78,25100
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,91255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,16355

P-42	E66EX001	m2	DV11 (b) Subministre i col·locació de Marc dun vidre. Mòduls ELEGANCE de Servitec a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·eria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfil·eria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modul·atges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50, 1 mampara de 3,59x2,50. INclou vinils de seguretat.	Rend.: 1,000	140,70	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

Altres

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

B66EY001	m2	Subminstre i col·locació de Marc dun vidre. Mòduls a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·eria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfil·eria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modul·atges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50	1,000	x	134,00000	=	134,00000
----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	-----------	---	-----------

P-43	E66EX002	m2	DV11 (a).Subministre i muntatge de Mòduls ELEGANCE de Servitec, a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·eria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc daquests panells com a estàndard serà Ds2,d0.També disponibles a B-s2,d0. Ancorats al perfil mitjançant pivots cònics a pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els	Rend.: 1,000	143,85	€
------	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfil·leria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modul·tges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50. Inclou vinils per a privacitat.

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Altres	B66EX022	m2	Suministre i muntatge de divisòries Elegance Forma alçat A-8, marc de doble vidre (6+6/ camara / 6+6 ACÚSTIC). Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixatge i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans d'introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfil·leria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modul·tges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
						Subtotal:	240,00000	240,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE			240,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	12,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			252,00000

P-46    E66EX033    u    DV12 (b). Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat ELGANCE de Servitec de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris.

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Altres	B66EX033	u	DV13. Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris.	1,000	x	840,00000	=	840,00000	

P-47    E7761252    m2    Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir

Ma d'obra	A0137000	h	Ajutant col·locador	Unitats		Preu		Parcial		Import
				0,065	/R x	24,14000	=	1,56910		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,125	/R x	27,19000	=	3,39875		
				Subtotal:				4,96785		4,96785
Maquinària	C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	16,53000	=	2,64480		
				Subtotal:				2,64480		2,64480
Materials	B7761252	m2	Làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	1,100	x	9,47000	=	10,41700		
				Subtotal:				10,41700		10,41700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				COST DIRECTE		
				18,02965		
				DESPESES INDIRECTES      5,00    %		
				0,90148		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				18,93113		

P-48	E81121B2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat	Rend.: 1,000	20,29	€
------	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,230 /R x	22,70000 =	5,22100
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460 /R x	27,19000 =	12,50740
			Subtotal:		17,72840	17,72840
Materials						
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173 x	91,97240 =	1,59112
			Subtotal:		1,59112	1,59112
				COST DIRECTE		
				19,31952		
				DESPESES INDIRECTES      5,00    %		
				0,96598		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				20,28550		

P-49	E825X011	m2	RE06. Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillant, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	36,88	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000
			Subtotal:		10,42700	10,42700
Materials						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x	0,34000 =	0,17340
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,29000 =	1,42181
	B0FHX011	m2	Rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillan	1,100 x	21,00000 =	23,10000
			Subtotal:		23,10000	23,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				COST DIRECTE		
				35,12221		
				DESPESES INDIRECTES      5,00    %		
				1,75611		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				36,87832		

P-50	E83EX001	m2	CR06. Franja de trobada mitjera / coberta, horitzontal, de resistència al foc EI-60, per a angles d'instal·lació en obra compresos entre 0 i 25º, amb dues plaques Placoflam PPF15, de 15mm de gruix, instal·lada d'acord a la documentació actualitzada de Placo, o equivalent. Subestructura de suport amb esquadres formats per perfils en planxa d'acer galvanitzat Placo Rail R48 i muntant M48, amb una dimensió de 1000mmx340mm (en el cas de franjes de 1m) i modulades cada 750mm. Els perfils portants Placo F-530 s'instal·len cada 400mm quedant de l'exterior a 50mm de l'extrem. Aquests s'uneixen a les esquadres mitjançant l'ús de la suspensió C de Placo, la qual es fixarà a l'esquadra mitjançant dos cargols Placo TRPF 13. Als perfils F-530 i mitjançant l'ús de cargols TRPF 25 45, es fixen les dues plaques Placoflam de15mm de gruix, per obtenir un EI-60. Totalment col·locada i certificada. Reacció al foc A2-s1, d0.	Rend.: 1,000	72,86	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500 /R x	24,14000 =	12,07000
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	27,19000 =	16,31400
			Subtotal:		28,38400	28,38400
Materials						
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950 x	1,15000 =	1,09250
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,300 x	1,91000 =	0,57300
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x	11,68000 =	24,06080
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000 x	0,17000 =	2,04000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 =	1,04800
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,200 x	3,05000 =	0,61000
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,800 x	9,87000 =	7,89600
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	2,330 x	1,33000 =	3,09890
			Subtotal:		40,57920	40,57920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42576
				COST DIRECTE				69,38896
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,46945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,85841
P-51	E83EXXX1	m2	DV09. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'ampl·ria i canals de 70 mm d'ampl·ria, i 1 placa hidròfuga (H) de 15,00mm fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca resistència tèrmica >=1,622m2K/W	Rend.: 0,650			45,63	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,19000 =	10,45769	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	24,14000 =	5,19938	
				Subtotal:			15,65707	15,65707
Materials								
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,81000 =	9,07430	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,15000 =	1,09250	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,33000 =	4,65500	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000 =	1,02000	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000 =	0,36600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B7C9RE01	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,91000 =	2,99730	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000 =	7,10640	
				Subtotal:			27,79680	27,79680
				COST DIRECTE				43,45387
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,17269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,62656

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-52	E8442102	m2	CR04. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.:	1,000		22,79	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000 =	4,82800	
				Subtotal:			10,44800	10,44800
Materials								
	B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,70000 =	3,81100	
	B8442200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	7,23000 =	7,44690	
				Subtotal:			11,25790	11,25790
				COST DIRECTE				21,70590
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,08530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,79120
P-53	E8442402	m2	CR14. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.:	1,000		23,23	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000 =	4,82800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
				Subtotal:			10,44800	10,44800
Materials								
	B8442500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	8,41000 =	8,66230	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	2,93000	=	3,01790
				Subtotal:		11,68020		11,68020
				COST DIRECTE				22,12820
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,10641
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,23461
P-54	E844CR11	m2	CR03. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				41,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600
				Subtotal:		20,53200		20,53200
Materials								
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,95000	=	7,95000
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000	=	1,77660
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000	=	0,61898
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,01000	=	8,25030
				Subtotal:		18,67148		18,67148
				COST DIRECTE				39,20348
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,96017
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,16365

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-55	E844CR12	m2	CR02. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.:	1,000			34,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	24,14000 =	9,65600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
				Subtotal:		20,53200	20,53200	
Materials								
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,18000 =	5,33540	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,69000 =	4,69000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000 =	1,77660	
				Subtotal:		12,49658	12,49658	
				COST DIRECTE			33,02858	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,65143	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,68001	
P-56	E844D220	m2	CR01. Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus pladur FON+ model R 8/18 BC o equivalent, ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Perfil·leria oculta.	Rend.:	1,000			62,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,570	/R x	27,19000 =	15,49830	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,570	/R x	24,14000 =	13,75980	
				Subtotal:		29,25810	29,25810	
Materials								
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,69000	=	4,69000
	B0CCHN3H	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	22,79000	=	23,47370
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000	=	1,77660
				Subtotal:				30,63488
								30,63488
								59,89298
								2,99465
								62,88763

P-57	E844K182	m2	CR05. Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			50,47	€
------	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	24,14000 =	5,55220
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	28,10000 =	6,46300
				Subtotal:		12,01520	12,01520

Materials								
	B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	2,70000	=	2,78100
	B844C28A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel , de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat ( D) segons la norma UNE-EN 13964 , per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0,65 segons UNE-EN ISO 11654 , i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	32,30000	=	33,26900
				Subtotal:				36,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								48,06520
								2,40326
								50,46846

P-58	E844XX01	m2	CR02 (a). Perímetre de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			45,46	€
------	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x	24,14000 =	14,48400
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	27,19000 =	16,31400
				Subtotal:		30,79800	30,79800

Materials								
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,18000	=	5,33540
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000	=	0,61898
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,69000	=	4,69000
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000	=	1,77660
				Subtotal:				12,49658
								43,29458
								2,16473
								45,45931

P-59	E84ZG111	u	CR11. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000			73,33	€
------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	B84ZG111	u	Portella de 60x60 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	58,00000	=	58,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	58,00000
			COST DIRECTE	69,83500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,49175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,32675

P-60	E84ZG112	u	CR12. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracteritiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000	75,43	€
------	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 22,70000 =	3,40500
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 28,10000 =	8,43000
	B84ZG112	u	Portella a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracteritiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	1,000 x 60,00000 =	60,00000
		Subtotal:		60,00000	60,00000
		COST DIRECTE			71,83500
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %			3,59175
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,42675

E865U49F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 14 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat de fusta	Rend.: 1,000	62,12	€
----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450 /R x 24,33000 =	10,94850
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x 27,68000 =	12,45600
		Subtotal:		23,40450	23,40450

Materials					
	B83ZU005	m2	Perfileria auxiliar d'acer galvanitzat per a la formació de revestiment amb taulers, per a fixació de la placa oculta, inclosa la part proporcional de suport i d'elements de muntatge	1,000 x 4,70000 =	4,70000
	B0CUU49F	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 14 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida	1,000 x 29,46000 =	29,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0027 x 282,51000 = 0,76278
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060 x 3,50000 = 0,21000
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x 0,10000 = 0,62500
			Subtotal:	35,75778
			COST DIRECTE	59,16228
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,95811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,12039

P-61	E865X001	m2	RE02. Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou peça de remat superior.Inclou folrat del cantell.	Rend.: 1,000	69,28	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,550 /R x 27,68000 =	15,22400
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450 /R x 24,33000 =	10,94850
		Subtotal:		26,17250	26,17250

Materials					
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044 x 282,51000 =	1,24304
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150 x 1,68000 =	0,25200
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060 x 3,50000 =	0,21000
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x 0,10000 =	0,62500
	B0CUU4EG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	1,200 x 31,23000 =	37,47600
		Subtotal:		39,80604	39,80604
		COST DIRECTE			65,97854
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %			3,29893
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,27747

P-62	E865ZZZ1	m2	Revestiment vertical per enmarcat interior de finestres amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat pintat, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.	Rend.: 1,000	64,99	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	27,68000	=	11,07200	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,400	/R x	24,33000	=	9,73200	
				Subtotal:				20,80400	20,80400
Materials									
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,10000	=	0,62500	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	1,68000	=	0,25200	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x	3,50000	=	0,21000	
	B865ZZZ1	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
				Subtotal:				40,00000	40,00000
				COST DIRECTE				61,89100	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	3,09455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,98555	
P-63	E86BX001	m2	CR07. Remat perimetral d'alumini, ocultació cassetts semiencastrats, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini.	Rend.: 1,000				139,09	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,500	/R x	24,14000	=	36,21000	
				Subtotal:				76,99500	76,99500
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	8,000	x	0,17000	=	1,36000	
	B0CJU020	m2	Plafons de planxa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	1,200	x	28,34000	=	34,00800	
	B83ZUAA0	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'aplatat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	20,10000	=	20,10000	
				Subtotal:				55,46800	55,46800
				COST DIRECTE				132,46300	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	6,62315
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				139,08615	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-64	E86LU020	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				90,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,14999
			COST DIRECTE	25,91934
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				1,29597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,21531

P-66	E8989240	m2	RE03_Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000	4,69	€
------	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,011 /R x	24,14000 =	0,26554
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,110 /R x	27,19000 =	2,99090
			Subtotal:		3,25644	3,25644
Materials						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998 x	2,42000 =	1,20952
			Subtotal:		1,20952	1,20952
			COST DIRECTE			4,46596
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,68926

P-67	E898AC40	m2	CR08. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000	12,25	€
------	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250 /R x	27,19000 =	6,79750
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025 /R x	24,14000 =	0,60350
			Subtotal:		7,40100	7,40100
Materials						
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,4998 x	8,53000 =	4,26329
			Subtotal:		4,26329	4,26329
			COST DIRECTE			11,66429
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,24750

P-68	E898J2A0	m2	RE04_Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000	4,82	€
------	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x
				24,14000 =
				0,24140
			Subtotal:	2,96040
Materials				2,96040
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x
				4,38000 =
				0,67014
			Subtotal:	1,63282
				1,63282
			COST DIRECTE	4,59322
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				0,22966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,82288

P-69	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000	5,66	€
------	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,19000 =	3,39875
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,14000 =	0,36210
			Subtotal:		3,76085	3,76085
Materials						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	2,42000 =	0,96268
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,38000 =	0,67014
			Subtotal:		1,63282	1,63282
			COST DIRECTE			5,39367
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,66335

P-70	E898XX01	m2	RE08. Pintat de parament vertical , a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000	10,43	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,14000 =	0,36210
			Subtotal:		4,44060	4,44060
Materials						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x	13,90000 =	4,82052
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,38000 =	0,67014
			Subtotal:		5,49066	5,49066

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0CHLW0B	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,	1,030	x	60,10000	=	61,90300
				Subtotal:				61,90300
								61,90300
				COST DIRECTE				90,18070
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,50904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,68974
P-81	E9U1XX02	m	PV05. Sòcol de 10cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	Rend.: 1,000				8,39
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,150	/R x	27,68000	=	4,15200
				Subtotal:				4,15200
								4,15200
Materials								
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,10000	=	0,40000
	B0CUU4EG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	0,110	x	31,23000	=	3,43530
				Subtotal:				3,83530
								3,83530
				COST DIRECTE				7,98730
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,39937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,38667

P-82	E9U3X001	m	PV04. Sòcol de rajola de gres porcelànic, de color paviment de 10 cm d'alçària, col·locat a locals enrajolats, amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).	Rend.: 1,000				8,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,14000	=	0,48280	
				Subtotal:				3,20180	3,20180
Materials									
	B9U361A0	m	Sòcol de rajola gres premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària	1,020	x	4,46000	=	4,54920	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,1001	x	0,90000	=	0,09009	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,63000	=	0,33075
					</			

P-84	EAB1SI05	u	SI05_Mòdul interior de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm.	Rend.: 1,000		324,24	€
Partides d'obra				Unitats		Preu	Parcial      Import
	EC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,210	x	49,23000	= 108,79830
	BASI05B	u	Mòdul de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm.	1,000	x	200,00000	= 200,00000
Subtotal:						200,00000	200,00000





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-90	EABGY99	u	SE01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, ferratges acabat pintat igual que la façana. col·locada	Rend.:	1,000	431,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 27,62000 =	11,04800	
	BABGY999	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat pintat igual que la façana. col·locada. Inclou ferratges.	1,000	x 400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:		400,00000	400,00000
				COST DIRECTE			411,04800
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,55240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			431,60040
P-91	EANAZY22	u	FI11. Marc de fusta per a una llum de 100cm , 11 cm d'amplària i 250 cm d'alçària inclou. Folrat marc de pas, amb fusta per pintar per a una llum de bastiment de 11cm de ample i 100 cm de llum i 250 cm d'alçària Xapat de HPL.	Rend.:	1,000	215,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	EAP361D6	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,100	x 69,60000 =	76,56000	
	E865U49F	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 14 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d`HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat de fusta	1,600	x 59,16228 =	94,65965	
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	11,400	x 3,01368 =	34,35595	
				Subtotal:		205,57560	205,57560
				COST DIRECTE			205,57560
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,27878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			215,85438

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.:	1,000	84,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 80,79000 =	80,79000	
				Subtotal:		80,79000	80,79000
				COST DIRECTE			80,79000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,03950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,82950
	EAP361D6	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.:	1,000	73,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAP361D6	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 69,60000 =	69,60000	
				Subtotal:		69,60000	69,60000
				COST DIRECTE			69,60000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,08000
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	Rend.:	1,000	48,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x 27,68000 =	15,22400	
				Subtotal:		15,22400	15,22400
Materials							
	BAZ26AA0	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina	5,500	x 5,68000 =	31,24000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x 1,36000 =	0,06800	
				Subtotal:		31,30800	31,30800





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	1.230,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 61,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.291,50000

P-95	EAQYYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRIPTURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropile i base de 4 potes amb tub d'acer rodò. Colors a escollir per la DF.	Rend.: 1,000	177,08	€
------	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,14000 =	12,07000
	BAQQYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRIPTURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropile i base de 4 potes amb tub d'acer rodò. Colors a escollir per la DF.	1,000 x	156,40000 =	156,40000
			Subtotal:		156,40000	156,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18105
			COST DIRECTE			168,65105
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,43255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,08360

P-96	EAQYYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl.lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF.	Rend.: 1,000	267,84	€
------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BAQQYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl.lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF.	1,000 x	255,09000 =	255,09000
			Subtotal:		255,09000	255,09000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			255,09000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,75450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			267,84450

P-97	EASA61NB	u	SI08_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000	307,42	€
------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x 27,62000 = 6,90500
			Subtotal:	6,90500 6,90500
Materials	BASA61NB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000 x 285,88000 = 285,88000
			Subtotal:	285,88000 285,88000
			COST DIRECTE	292,78500
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 14,63925
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	307,42425

P-98	EASASI02	u	SI02_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada.	Rend.: 1,000	347,59	€
------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500
			Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials	BASA71N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	1,000 x	324,13000 =	324,13000
			Subtotal:		324,13000	324,13000
			COST DIRECTE			331,03500
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,55175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			347,58675

P-99	EASAXX01	u	SI03_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada	Rend.: 1,000	914,60	€
------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	27,62000 =	11,04800
	BASAXX01	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada	1,000 x	860,00000 =	860,00000
			Subtotal:		860,00000	860,00000
			COST DIRECTE			871,04800
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		43,55240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			914,60040



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	2,04000	=	2,14200
				Subtotal:				2,15560
								3,01368
								0,15068
								3,16436
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	Rend.: 1,000				3,83 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,044	/R x	27,68000	=	1,21792
				Subtotal:				1,21792
								1,21792
Materials								
	BAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	2,30000	=	2,41500
	B0A31000	kg	Ciau acer	0,010	x	1,36000	=	0,01360
				Subtotal:				2,42860
								3,64652
								0,18233
								3,82885
P-105	EB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, colocat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall.	Rend.: 1,000				32,14 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,330	/R x	27,62000	=	9,11460
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,330	/R x	24,23000	=	7,99590
	BB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, colocat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall.	1,000	x	13,50000	=	13,50000
				Subtotal:				13,50000
								30,61050
								1,53053
								32,14103

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-106	EB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm. Inclou perfil en L soldat a la zanca per suport dels muntants. Segons detall.	Rend.: 1,000				59,18 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	27,62000	=	13,81000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	24,23000	=	12,11500
				Subtotal:				25,92500
								25,92500
Materials								
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,000	x	0,22000	=	0,44000
	BB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm.	1,000	x	30,00000	=	30,00000
				Subtotal:				30,00000
								56,36500
								2,81825
								59,18325
P-107	EB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent.	Rend.: 1,000				62,33 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	24,23000	=	12,11500
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	27,62000	=	13,81000
				Subtotal:				25,92500
								25,92500
Materials								
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,000	x	0,22000	=	0,44000
	BB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent.	1,000	x	33,00000	=	33,00000
				Subtotal:				33,00000
								59,36500
								2,96825
								62,33325

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
P-108	EC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000					51,69	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,42000	=	13,21000			
				Subtotal:				13,21000	13,21000		
	Materials	BC151C01	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	36,02000	=	36,02000		
					Subtotal:				36,02000	36,02000	
					COST DIRECTE				49,23000		
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,46150		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,69150		
	P-108	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000					82,16	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import			
A012E000		h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,42000	=	26,42000			
			Subtotal:				26,42000	26,42000			
Materials		B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	11,96000	=	1,25580		
		BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	50,57000	=	50,57000		
					Subtotal:				51,82580	51,82580	
					COST DIRECTE				78,24580		
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,91229		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,15809				
P-109	EC1MSI07	u	SI07. Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfil·leria d'acer.	Rend.: 1,000					729,58	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	2,000	/R x	26,42000	=	52,84000			
	BC1MSI07	m2	Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfil·leria d'acer.	1,000	x	642,00000	=	642,00000			
				Subtotal:				642,00000	642,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		694,84000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	34,74200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		729,58200	
P-110	EED5ZL1X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000		1.951,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x 28,69000 =	114,76000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x 24,61000 =	98,44000	
				Subtotal:		213,20000	213,20000
Materials							
	BED5ZL35X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1,000	x 1.645,00000 =	1.645,00000	
				Subtotal:		1.645,00000	1.645,00000
				COST DIRECTE		1.858,20000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	92,91000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.951,11000	
P-111	EED5ZL2X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000		2.638,86	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x 28,69000 =	114,76000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x 24,61000 =	98,44000	
				Subtotal:		213,20000	213,20000
Materials							
	BED5ZL34X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1,000	x 2.300,00000 =	2.300,00000	
				Subtotal:		2.300,00000	2.300,00000
				COST DIRECTE			2.513,20000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		125,66000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.638,86000

P-112	EED5ZL33	u	Unitat exterior bomba de calor, INVERTER, gama CITI MULTI de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model PUMY-M200YKM per a equips de cabal variable de refrigerant o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 22,4 kW i capacitat calorífica nominal 25,00 kW, de 5,17 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.050x1.338x370 mm (ample x alt x profunditat); pes 141 kg. Cabal d'aire màxim 8.460 m³/h. Nivell sonor de 53,0 dB(A).Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors, accessoris i càrrega de gas refrigerant 6,85 kg necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000	10.009,57	€
-------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	16,000	/R x 28,69000 =	459,04000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	16,000	/R x 24,61000 =	393,76000	
				Subtotal:		852,80000	852,80000
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	4,000	/R x 52,53000 =	210,12000	
				Subtotal:		210,12000	210,12000
Materials							
	BED5ZL32X	u	Unitat exterior bomba de calor, INVERTER, gama CITI MULTI de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model PUMY-M200YKM per a equips de cabal variable de refrigerant o equivalent, amb refrigerant R-410A, de	1,000	x 8.470,00000 =	8.470,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
capacitat frigorífica nominal 22,4 kW i capacitat calorífica nominal 25,00 kW, de 5,17 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.050x1.338x370 mm (ample x alt x profunditat); pes 141 kg. Cabal d'aire màxim 8.460 m³/h. Nivell sonor de 53,0 dB(A).							
				Subtotal:		8.470,00000	8.470,00000
				COST DIRECTE			9.532,92000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		476,64600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.009,56600

P-113	EED5ZL3X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000	3.163,86	€
-------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x 24,61000 =	98,44000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x 28,69000 =	114,76000	
				Subtotal:		213,20000	213,20000
Materials							
	BED5ZL33X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1,000	x 2.800,00000 =	2.800,00000	
				Subtotal:		2.800,00000	2.800,00000
				COST DIRECTE			3.013,20000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		150,66000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.163,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-114	EED5ZL4X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000	2.953,86	€
-------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000
	BED5ZL36X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1,000 x	2.600,00000 =	2.600,00000
			Subtotal:		2.600,00000	2.600,00000
			COST DIRECTE			2.813,20000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		140,66000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.953,86000

P-115	EED5ZL5X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000	2.586,36	€
-------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000
	BED5ZL37X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model	1,000 x	2.250,00000 =	2.250,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			Subtotal:	2.250,00000	2.250,00000
			COST DIRECTE		2.463,20000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	123,16000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.586,36000

P-116	EFM5554X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000	151,32	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	28,10000 =	14,05000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,14000 =	12,07000
	BFM554XX	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós.	1,000 x	117,60000 =	117,60000
			Subtotal:		117,60000	117,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39180
			COST DIRECTE			144,11180
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,20559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,31739

P-117	EFM5555X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000	1.157,64	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	28,10000 =	14,05000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,14000 =	12,07000
	BFM5555X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós.	1,000 x	1.076,00000 =	1.076,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1.076,00000			1.076,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,39180
COST DIRECTE							1.102,51180
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		55,12559
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.157,63739

P-118	EFM5556X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal.lat i en funcionament.	Rend.: 1,000			1.955,64	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	----------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000
BFM5556X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs.	1,000	x	1.836,00000	=	1.836,00000
Subtotal:							1.836,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,39180
COST DIRECTE							1.862,51180
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		93,12559
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.955,63739

P-119	EJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	Rend.: 1,000			109,28	€
-------	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000
A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	24,10000	=	2,41000
Subtotal:							13,65000
Materials							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43025
BJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	1,000	x	90,00000	=	90,00000
Subtotal:							90,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE							104,08025
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5,20401
COST EXECUCIÓ MATERIAL							109,28426

P-120	EJ13YY04	u	Lavabo de porcellana sota marbre, de ROCA, model THE GAP. de color blanc. Codi: A3270YC000	Rend.: 1,000			133,37	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	24,10000	=	2,41000
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000
Subtotal:							13,65000
Materials							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43025
BJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	112,94000	=	112,94000
Subtotal:							113,37025
COST DIRECTE							127,02025
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		6,35101
COST EXECUCIÓ MATERIAL							133,37126

P-121	EJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			505,60	€
-------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	24,10000	=	8,19400
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500
Subtotal:							43,31900
Materials							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000	=	0,20652
BJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1,000	x	438,00000	=	438,00000
Subtotal:							438,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-125	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	Rend.: 1,000      46,87      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x 28,10000 =	4,21500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,040	/R x 24,10000 =	0,96400	
				Subtotal:		5,17900	5,17900
Materials							
	BJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	1,000	x 39,46000 =	39,46000	
				Subtotal:		39,46000	39,46000
				COST DIRECTE			44,63900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,23195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,87095
P-126	EJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70graus. Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus.	Rend.: 1,000      422,74      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x 28,10000 =	1,40500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 24,10000 =	1,20500	
	BJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70graus. Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus.	1,000	x 400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:		400,00000	400,00000
				COST DIRECTE			402,61000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,13050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			422,74050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-127	EJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'us recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent.	Rend.: 1,000      90,66      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 24,10000 =	2,69920	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 28,10000 =	12,64500	
	BJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'us recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent.	1,000	x 71,00000 =	71,00000	
				Subtotal:		71,00000	71,00000
				COST DIRECTE			86,34420
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,31721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,66141
P-128	EJ26YY03	u	Fluxor per a urinari, de ROCA, mòdel AQUA, d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2". Codi: A5A9177C00	Rend.: 1,000      146,36      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 28,10000 =	28,10000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 24,10000 =	6,02500	
				Subtotal:		34,12500	34,12500
Materials							
	BJ268121	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	1,000	x 105,27000 =	105,27000	
				Subtotal:		105,27000	105,27000





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	1,000 x 329,21000 = 329,21000
			Subtotal:	329,21000
			COST DIRECTE	356,40000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	17,82000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	374,22000

P-134	EL2DYY01	u	<p>Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui.</p> <p>L'ascensor requerit acomplirà amb:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Electromecànic sense cambra de màquines.</li><li>Dissenyat i construït segons UNE EN 81-50.</li><li>Amb marcatge CE i certificat UE de conformitat segons UNE EN 81-20.</li><li>Amb sistema de petició d'auxili a distància segons UNE EN 81-28.</li><li>Dimensionats i adaptats per garantir l'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i limitacions sensorials segons UNE EN 81-70.</li><li>Energèticament eficients.</li></ul> <p>Tots els quadres de l'ascensor, maniobra, detecció d'incendis, comunicacions, etc, estaran ubicats dins d'armaris d'acer inoxidable, degudament ventilats i protegits de l'entrada de cossos al·lilens. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestíbul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC.</p> <p>Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua, humitats i d'impactes.</p> <p>Característiques</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones</li><li>Aturades: 2</li><li>Suspensió indirecta 2:1.</li><li>Velocitat: 1 m/s.</li><li>Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o similar, de lliure accés a la programació.</li><li>Màquina sense reductor Gearless.</li></ul> <p>Cabina:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*D'acer inoxidable setinat llis.</li><li>*Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra.</li><li>*Botonera vertical.</li><li>*Display.</li><li>*Passamans.</li><li>Portes:</li><li>*Qualitat Wittur Hydra o similar.</li><li>*Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti.</li><li>*Pas lliure 900 x 2.100 mm.</li><li>*Fulles d'acer inoxidable setinat llis.</li><li>*Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades.</li></ul>	Rend.: 1,000	40.950,00	€
-------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>*Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos.</p> <p>Xassís de cabina:</p> <p>*Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC.</p> <p>*Sistema de paracaigudes progressiu.</p> <p>Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz.</p> <p>Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells:</p> <p>*Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues.</p> <p>*Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat.</p> <p>*Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva.</p> <p>Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica:</p> <p>*S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior.</p> <p>*Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés.</p> <p>*Tancament d'acer inoxidable.</p> <p>*Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop.</p> <p>Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.</p>	

Altres	BL2DYY01	u	Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui.	1,000 x 39.000,00000 = 39.000,00000
--------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			protegits de l'entrada de cossos al·lilens. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestíbul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC. Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua, humitats i d'impactes. Característiques Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones Aturades: 2 Suspensió indirecta 2:1. Velocitat: 1 m/s. Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o similar, de lliure accés a la programació. Màquina sense reductor Gearless.  Cabina: *D'acer inoxidable setinat llis. *Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra. *Botonera vertical. *Display. *Passamans. Portes: *Qualitat Wittur Hydra o similar. *Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti. *Pas lliure 900 x 2.100 mm. *Fulles d'acer inoxidable setinat llis. *Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades. *Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos. Xassis de cabina: *Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC. *Sistema de paracaigudes progressiu. Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz. Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells: *Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues. *Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. *Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva. Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica: *S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior. *Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés. *Tancament d'acer inoxidable.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			*Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop. Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.	
			Subtotal:	39.000,0000039.000,00000
			COST DIRECTE	39.000,00000
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	1.950,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40.950,00000
P-135	EQ11X007	u	Subministrament i col·locació de perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent.	Rend.: 1,00023,76€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x27,19000 =2,71900
			Subtotal:	2,719002,71900
	Materials			
	BQ11X007	u	Perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent.	1,000 x19,91000 =19,91000
			Subtotal:	19,9100019,91000
			COST DIRECTE	22,62900
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	1,13145
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,76045
P-136	EQ11X024	u	Subministrament i col·locació de mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm)	Rend.: 1,000157,20€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x27,19000 =2,71900
			Subtotal:	2,719002,71900
	Materials			
	BQ11X024	u	Mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm)	1,000 x147,00000 =147,00000
			Subtotal:	147,00000147,00000
			COST DIRECTE	149,71900
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	7,48595
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	157,20495

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-137	EQ11X055	u	Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid manual ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingut de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent. Dimensions 166 alt i 128 mm diàmetre.	Rend.:	1,000	39,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 27,19000 =	2,71900	
	BQ11X055	u	Dosificador de sabó líquid manula ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingut de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent. Dimensions 166 alt i 128 mm diàmetre.	1,000	x 34,73000 =	34,73000	
				Subtotal:		34,73000	34,73000
				COST DIRECTE			37,44900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,32145
P-138	EQ11X066	u	Subministrament i col·locació dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm	Rend.:	1,000	41,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 27,19000 =	2,71900	
	BQ11X066	u	Dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm	1,000	x 37,00000 =	37,00000	
				Subtotal:		37,00000	37,00000
				COST DIRECTE			39,71900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,98595
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,70495

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-139	EQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb perns o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat.	Rend.:	1,000	156,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	BQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb perns o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat.	1,000	x 149,10000 =	149,10000	
				Subtotal:		149,10000	149,10000
				COST DIRECTE			149,10000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,45500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,55500
P-140	EQ11YY88	u	Armari d'oficina metàl·lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat.	Rend.:	1,000	525,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	BQ11YY88	u	Armari d'oficina metàl·lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat.	1,000	x 500,00000 =	500,00000	
				Subtotal:		500,00000	500,00000
				COST DIRECTE			500,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			525,00000
P-141	EQ51XR14	m2	Taulell de resines sintètiques termoendurible tipus silestone o equivalent, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament Inclou: Formació de forat sobre taulell, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris	Rend.:	1,000	374,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	27,19000	=	32,62800	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000	=	13,62000	
				Subtotal:				46,24800	46,24800
Materials									
	BQ512J80	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	61,86000	=	61,86000	
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	14,78000	=	51,73000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0074	x	80,01840	=	0,59214	
				Subtotal:				114,18214	114,18214
Partides d'obra									
	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris	1,000	x	195,76800	=	195,76800	
				Subtotal:				195,76800	195,76800
				COST DIRECTE					356,19814
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		17,80991
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					374,00805

P-142	EQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acbat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electrificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acbat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acabt negre.	Rend.:	1,000	787,50	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	BQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acabat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electrificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acabat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acabt	1,000	x	750,00000	=	750,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
negre.							
				Subtotal:		750,00000	750,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							750,00000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		37,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							787,50000

P-143	EQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl·lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre melamina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electrificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF.	Rend.:	1,000	1.185,89	€
-------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import			
Altres	BQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl·lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre melamina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electrificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF.	1,000	x	1.129,42000	=	1.129,42000
				Subtotal:		1.129,42000		1.129,42000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,00000
COST DIRECTE								1.129,42000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%			56,47100
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.185,89100

P-144	EQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taula de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acbat blanc, estructura metàl·lica de marc tancat en acbat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acbat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrificada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó.	Rend.:	1,000	579,09	€
-------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	--------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taulla de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acbat blanc, estructura metàl·lica de marc tancat en acbat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acbat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrificada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó.	1,000	x 551,51000 =	551,51000	
				Subtotal:		551,51000	551,51000
				COST DIRECTE			551,51000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		27,57550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			579,08550
P-145	EQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de taula de menjador de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc.	Rend.: 1,000		221,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de sobres de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc.	1,000	x 210,62000 =	210,62000	
				Subtotal:		210,62000	210,62000
				COST DIRECTE			210,62000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,53100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			221,15100
P-146	EQ5BU020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament	Rend.: 1,000		351,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,70000 =	11,35000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 27,19000 =	13,59500	
				Subtotal:		24,94500	24,94500
Materials	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	2,000	x 14,78000 =	29,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BQ5BU010	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	1,050	x 266,97000 =	280,31850	
				Subtotal:		309,87850	309,87850
				COST DIRECTE			334,82350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,74118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			351,56468
P-147	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastrar aparells sanitaris	Rend.: 1,000		205,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012R000	h	Oficial 1a marbrista	7,200	/R x 27,19000 =	195,76800	
				Subtotal:		195,76800	195,76800
				COST DIRECTE			195,76800
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,78840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,55640
P-148	EQ71WW02	u	Subministre i col·locació d'armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent.	Rend.: 1,000		972,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,10000 =	14,05000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 24,14000 =	12,07000	
	BQ71WW02	u	Armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent.	1,000	x 900,00000 =	900,00000	
				Subtotal:		900,00000	900,00000
				COST DIRECTE			926,12000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		46,30600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			972,42600
P-149	EQ8AZ011	u	Subministre i col·locació d'assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m. S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons (mm) Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W	Rend.: 1,000		303,34	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,10000	= 11,24000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,14000	= 9,65600
	BQ8AZ011	u	Assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m. S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons (mm) Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W	1,000	x	268,00000	= 268,00000
Subtotal:						268,00000	268,00000
COST DIRECTE							288,89600
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	14,44480
COST EXECUCIÓ MATERIAL							303,34080

P-150	EQ9GY111	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl.lica i pretatge interior metàl.lic. Portes de panells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF.	Rend.: 1,000	287,75	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	= 14,05000
	BQ9GY111	u	Mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl.lica i pretayge interior metàl.lic. Portes de panells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF.	1,000	x	260,00000	= 260,00000
Subtotal:						260,00000	260,00000
COST DIRECTE							274,05000
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	13,70250
COST EXECUCIÓ MATERIAL							287,75250

P-151	EQ9GY22	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constuïdes en comptacte de resines fenòliques, ignifugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de gruix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterlas separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària	Rend.: 1,000	483,00	€
-------	---------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robes doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellidor pany. "Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoxidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes.							
Altres							
	BQ9GYY11	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constuïdes en comptacte de resines fenòliques, ignifugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de gruix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterlas separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robes doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellidor pany. "Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoxidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes.	1,000	x	460,00000	= 460,00000
Subtotal:						460,00000	460,00000
COST DIRECTE							460,00000
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	23,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							483,00000

P-152	EQ9GYY33	u	Trasllat i col.locació de 32 mòduls de taquilla per a vestidors (agrupats doble i triple) de 40cm de 80x170x50cm.	Rend.: 1,000	815,81	€
-------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	16,000	/R x	21,70000	= 347,20000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	26,86000	= 429,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				776,96000			776,96000
COST DIRECTE							776,96000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		38,84800
COST EXECUCIÓ MATERIAL							815,80800
P-153	EQ9GY44	u	Trasllat de mobiliari dels mòduls a les noves dependències.	Rend.: 1,000		1.529,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	30,000	/R x 21,70000	= 651,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,000	/R x 26,86000	= 805,80000	
Subtotal:						1.456,80000	1.456,80000
COST DIRECTE							1.456,80000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		72,84000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.529,64000
P-154	EY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	Rend.: 1,000		8,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 23,47000	= 5,86750	
Subtotal:						5,86750	5,86750
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x 8,22000	= 2,05500	
Subtotal:						2,05500	2,05500
COST DIRECTE							7,92250
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,39613
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,31863
P-155	F9V3ZZ11	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	Rend.: 1,000		60,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x 27,19000	= 19,03300	
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x 22,70000	= 15,89000	
Subtotal:						34,92300	34,92300
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,042	x	54,11000	= 2,27262
	B9V4E75A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc	1,000	x	20,43000	= 20,43000
Subtotal:						22,70262	22,70262
COST DIRECTE							57,62562
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,88128
COST EXECUCIÓ MATERIAL							60,50690
P-156	HQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.	Rend.: 1,000		4.042,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	BQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.	1,000	x	3.850,00000	= 3.850,00000
Subtotal:						3.850,00000	3.850,00000
COST DIRECTE							3.850,00000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		192,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4.042,50000
P-157	HQU1X002	u	Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	Rend.: 1,000		7.140,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	BQU1X002	u	Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	1,000	x	6.800,00000	= 6.800,00000
Subtotal:						6.800,00000	6.800,00000
COST DIRECTE							6.800,00000
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		340,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7.140,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-158	HQU1X003	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	Rend.: 1,000	10.500,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BQU1X003	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	1,000	x 10.000,0000	= 10.000,00000	
				Subtotal:		10.000,00000	10.000,00000
				COST DIRECTE			10.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.500,00000
P-159	HQU1X111	mes	Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	Rend.: 1,000	1.039,50	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BQU1X111	mes	Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	1,000	x 990,00000	= 990,00000	
				Subtotal:		990,00000	990,00000
				COST DIRECTE			990,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.039,50000
P-160	HQU1X222	u	Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	Rend.: 1,000	3.675,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	EQU1X222	u	Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació	1,000	x 3.500,00000	= 3.500,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
d'aire condicionat i persianes.				Subtotal:	3.500,00000	3.500,00000	
				COST DIRECTE			3.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		175,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.675,00000
P-161	HQU1X333	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	Rend.: 1,000	4.515,00	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BQU1X333	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	1,000	x 4.300,00000	= 4.300,00000	
				Subtotal:		4.300,00000	4.300,00000
				COST DIRECTE			4.300,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		215,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.515,00000
P-162	HQU1XX33	Pa	Partida alçada a justificar per suplement de mòdul i substitució de porta al simulador. Treballs consistents, en el cas que sigui necessari, en l'ampliació de la planta baixa del simulador mitjançant la incorporació d'un mòdul prefabricat addicional de dimensions aproximades 2,45 × 6,05 m. Aquesta ampliació té com a finalitat adaptar les dimensions previstes en el projecte i permetre, si escau, un increment de l'espai disponible entre simuladors. Inclou igualment la substitució de la porta d'accés per una porta amb pas lliure de 90 cm. La partida inclou, de manera proporcional, l'execució del suport del nou mòdul, realitzat amb el mateix sistema constructiu que el descrit en les partides del capítol 01 —treballs previs i replanteig general a la intempèrie—, incloent-hi els fonaments necessaris, els elements d'ancoratge i la preparació de la superfície de col·locació. Tots aquests treballs tindran la consideració de partida alçada a justificar. La seva valoració i facturació restaran condicionades a la presentació de la documentació tècnica justificativa per part del contractista i requeriran, en tot cas, l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de la seva certificació i pagament.	Rend.: 1,000	1.200,00	€	
				COST DIRECTE			1.142,85714
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		57,14286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.200,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-163	HQU1Y111	u	Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl·lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper)	Rend.: 1,000		1.149,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BQUIY111	u	Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl·lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper)	1,000	x 1.095,00000	= 1.095,00000	
				Subtotal:		1.095,00000	1.095,00000
				COST DIRECTE			1.095,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		54,75000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.149,75000

P-164	IOR042000101	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1833 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	Rend.: 1,000		53,51	€
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.							
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.							
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.							
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.							
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.							
Neteja final.							

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,520 /R x 23,10000 = 12,01200	
		Subtotal:		12,01200	12,01200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	MT27PWP0	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	3,849	x	9,86000	=	37,95114
				Subtotal:				37,95114
								37,95114
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	49,96300	=	0,99926
				Subtotal:				0,99926
								0,99926
				COST DIRECTE				50,96240
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,54812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,51052

P-165	IOR042000102	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 3557 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	Rend.: 1,000		98,18	€
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.							
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.							
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.							
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.							
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.							
Neteja final.							

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,780 /R x 23,10000 = 18,01800	
		Subtotal:		18,01800	18,01800

Materials



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25

Pàg.: 127

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-166	IOR042000103	m²	<p>Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 5840 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.</p> <p>Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.</p> <p>Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.</p> <p>Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.</p> <p>Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.</p> <p>Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.</p> <p>Neteja final.</p>	Rend.: 1,000	148,81	e
-------	--------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,780	/R x	23,10000	=	18,01800		
					Subtotal:			18,01800		18,01800
Materials										
	MT27PWP0	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers	12,264	x	9,86000	=	120,92304		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25

Pàg.: 128

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	
			Subtotal:	120,92304
Altres				120,92304
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 138,94100 = 2,77882
			Subtotal:	2,77882
			COST DIRECTE	141,71986
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 7,08599
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>148,80585</b>

P-167	IOR042000111	m²	<p>Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2533 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.</p> <p>Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.</p> <p>Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.</p> <p>Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.</p> <p>Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.</p> <p>Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.</p> <p>Neteja final.</p>	Rend.: 1,000	72,25	e
-------	--------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,650	/R x	23,10000	=	15,01500		
					Subtotal:			15,01500		15,01500
Materials										
	MT27PWP0	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	5,319	x	9,86000	=	52,44534		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				52,44534
52,44534				
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 67,46050 = 1,34921
Subtotal:				1,34921
1,34921				
COST DIRECTE				68,80955
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 3,44048
COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,25003

P-168	IOR042000112	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 4906 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	Rend.: 1,000	128,10	€
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.						
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.						
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.						
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.						
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.						
Neteja final.						

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,780 /R x 23,10000 = 18,01800	
Subtotal:				18,01800	18,01800
Materials	MT27PWP0	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	10,303 x 9,86000 = 101,58758	
	OP00TAL02	U	Trepant amb batedora.	1,000 x 0,00000 = 0,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,00000
0,00000				
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 119,60550 = 2,39211
Subtotal:				2,39211
2,39211				
COST DIRECTE				121,99769
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,09988
COST EXECUCIÓ MATERIAL				128,09757

P-169	IOR042000113	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 6364 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	Rend.: 1,000	160,42	€
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.						
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.						
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.						
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.						
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.						
Neteja final.						

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,780 /R x 23,10000 = 18,01800	
Subtotal:				18,01800	18,01800
Materials	MT27PWP0	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	13,364 x 9,86000 = 131,76904	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		131,76904	131,76904
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	149,78700 =	2,99574	
				Subtotal:		2,99574	2,99574
				COST DIRECTE			152,78278
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,63914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,42192
P-170	JGV1810X	u	Legalització de la instal.lació elèctrica de baixa tensió davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	Rend.: 1,000		1.288,64	€
				COST DIRECTE			1.227,27619
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		61,36381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.288,6400	
P-171	JGV181XX	u	Legalització de la instal.lació de la instal.lació davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	Rend.: 1,000		1.670,45	€
				COST DIRECTE			1.590,90476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		79,54524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.670,4500	
P-172	K213YYY1	m3	Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		139,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,140 /R x	22,70000 =	25,87800	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,200 /R x	23,47000 =	75,10400	
				Subtotal:		100,98200	100,98200
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,118 /R x	52,25000 =	6,16550	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600 /R x	15,86000 =	25,37600	
				Subtotal:		31,54150	31,54150
				COST DIRECTE			132,52350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,62618
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,14968

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-173	K2148HD1	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		17,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,150 /R x	27,64000 =	4,14600	
				Subtotal:		15,49600	15,49600
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150 /R x	7,07000 =	1,06050	
				Subtotal:		1,06050	1,06050
				COST DIRECTE			16,55650
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,82783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,38433
P-174	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	22,70000 =	7,94500	
				Subtotal:		7,94500	7,94500
				COST DIRECTE			7,94500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,39725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,34225
P-175	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	23,47000 =	9,38800	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		16,19800	16,19800
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,48000 =	1,04400	
				Subtotal:		1,04400	1,04400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		17,24200	
				DESPESES INDIRECTES		0,86210	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,10410	
P-176	K216X003	m2	Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,91 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R x	22,70000 =	6,58300	
				Subtotal:		6,58300	6,58300
				COST DIRECTE		6,58300	
				DESPESES INDIRECTES		0,32915	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,91215	
P-177	K216X004	m2	Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estructura , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,92 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
				Subtotal:		11,35000	11,35000
				COST DIRECTE		11,35000	
				DESPESES INDIRECTES		0,56750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,91750	
P-178	K216Y001	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18,10 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	23,47000 =	9,38800	
				Subtotal:		16,19800	16,19800
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,48000 =	1,04400	
				Subtotal:		1,04400	1,04400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		17,24200	
				DESPESES INDIRECTES		0,86210	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,10410	
P-179	K216YY01	m2	Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,91 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R x	22,70000 =	6,58300	
				Subtotal:		6,58300	6,58300
				COST DIRECTE		6,58300	
				DESPESES INDIRECTES		0,32915	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,91215	
P-180	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,30 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	22,70000 =	13,62000	
				Subtotal:		13,62000	13,62000
				COST DIRECTE		13,62000	
				DESPESES INDIRECTES		0,68100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,30100	
P-181	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,53 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	22,70000 =	9,08000	
				Subtotal:		9,08000	9,08000
				COST DIRECTE		9,08000	
				DESPESES INDIRECTES		0,45400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,53400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-182	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,96		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x 22,70000 =	10,44200		
				Subtotal:		10,44200	10,44200	
				COST DIRECTE				10,44200
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,52210	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,96410
P-183	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		15,49		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x 22,70000 =	14,75500		
				Subtotal:		14,75500	14,75500	
				COST DIRECTE				14,75500
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,73775	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,49275
P-184	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,27		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 22,70000 =	2,27000		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 23,47000 =	7,04100		
				Subtotal:		9,31100	9,31100	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 15,86000 =	2,37900		
				Subtotal:		2,37900	2,37900	
				COST DIRECTE				11,69000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,58450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,27450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-185	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		6,81000	6,81000
				COST DIRECTE		6,81000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,34050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,15050	
P-186	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
				Subtotal:		5,67500	5,67500
				COST DIRECTE		5,67500	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,28375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,95875	
P-187	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	22,70000 =	13,62000	
				Subtotal:		13,62000	13,62000
				COST DIRECTE		13,62000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,68100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,30100	
P-188	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		1,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	22,70000 =	1,36200	
				Subtotal:		1,36200	1,36200



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1,36200	
				DESPESES INDIRECTES		0,06810	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,43010	
P-189	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		23,84 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		22,70000	22,70000
				COST DIRECTE		22,70000	
				DESPESES INDIRECTES		1,13500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,83500	
P-190	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,92 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
				Subtotal:		11,35000	11,35000
				COST DIRECTE		11,35000	
				DESPESES INDIRECTES		0,56750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,91750	
P-191	K21BRE01	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 0,500		15,72 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	27,64000 =	2,76400	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	24,23000 =	2,42300	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	22,70000 =	9,08000	
				Subtotal:		14,26700	14,26700
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	7,07000 =	0,70700	
				Subtotal:		0,70700	0,70700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		14,97400	
				DESPESES INDIRECTES		0,74870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,72270	
P-192	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,58 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		3,40500	3,40500
				COST DIRECTE		3,40500	
				DESPESES INDIRECTES		0,17025	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,57525	
P-193	K21JX011	u	Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera,...), ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		16,85 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	28,10000 =	12,64500	
				Subtotal:		16,05000	16,05000
				COST DIRECTE		16,05000	
				DESPESES INDIRECTES		0,80250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,85250	
P-194	K21Q7011	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		1,67 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,070 /R x	22,70000 =	1,58900	
				Subtotal:		1,58900	1,58900
				COST DIRECTE		1,58900	
				DESPESES INDIRECTES		0,07945	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,66845	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-195	K21QZY01	u	Buidat de mobiliari, equips, prestatgeries, ect fins deixar les plantes buides, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	1.906,80	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	80,000 /R x	22,70000 =	1.816,00000	
				Subtotal:		1.816,00000	1.816,00000
				COST DIRECTE			1.816,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		90,80000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.906,80000
P-196	K21QZY11	u	Trasllat de mobiliari de vestidors i de les oficines actuals als mòduls prefabricats amb mtijans manuals.amió o contenidor	Rend.: 1,000	1.955,42	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	35,000 /R x	22,70000 =	794,50000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	38,000 /R x	28,10000 =	1.067,80000	
				Subtotal:		1.862,30000	1.862,30000
				COST DIRECTE			1.862,30000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		93,11500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.955,41500
P-197	K222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000	10,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,195 /R x	51,67000 =	10,07565	
				Subtotal:		10,07565	10,07565
				COST DIRECTE			10,07565
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,50378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,57943
P-198	K443YYZ1	u	Formació de llinda a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, formada per doble perfil UPN200, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra .Llargada 3,50m.	Rend.: 1,000	745,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000 /R x	27,19000 =	217,52000	
	A0140000	h	Manobre	10,000 /R x	22,70000 =	227,00000	
				Subtotal:		444,52000	444,52000
Materials							
	B44Z5011	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	196,560 x	1,35000 =	265,35600	
				Subtotal:		265,35600	265,35600
				COST DIRECTE			709,87600
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,49380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			745,36980
P-199	K65201AT	m	Formació de passos d'instal·lacions, remats i segellats perimetrals dels passos de les instal·lacions i altres elements (subestructures, perfils, etc.) en envans, extradossats de plaques de guix laminat. L'amidament és per metre lineal d'envà/extradossat. Inclou part proporcional de tots el material i petit material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000	32,36	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,590 /R x	24,14000 =	14,24260	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,590 /R x	28,10000 =	16,57900	
				Subtotal:		30,82160	30,82160
				COST DIRECTE			30,82160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,54108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,36268

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-200	K89BX001	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil·leria interior de façana, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	Rend.:	1,000			38,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,570	/R x	24,14000	=	13,75980	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
				Subtotal:				27,89860	27,89860
Materials									
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408	x	13,10000	=	5,34480	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000	=	3,18036	
				Subtotal:				8,52516	8,52516
				COST DIRECTE					36,42376
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,82119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,24495
P-201	K9Z2X001	m2	Rascat de pintura sobre solera de formigó.	Rend.:	1,000			5,31	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100	
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
				Subtotal:				4,75950	4,75950
Maquinària									
	C2007000	h	Polidora	0,120	/R x	2,46000	=	0,29520	
				Subtotal:				0,29520	0,29520
				COST DIRECTE					5,05470
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,25274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,30744
P-202	K9Z2X002	m2	Neteja de paviment de formigó en dependències tècniques i repàs de pintura malmessa.	Rend.:	1,000			33,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,080	/R x	27,19000	=	2,17520	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100	
				Subtotal:				2,85620	2,85620
Partides d'obra									
	E9M1111M	m2	Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa d'imprimació, 1 capa base i 1 capa d'acabat	1,000	x	28,64685	=	28,64685	
				Subtotal:				28,64685	28,64685

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-203	LEGALCI	u	Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	Rend.: 1,000		1.336,36		€		
				COST DIRECTE				31,50305		
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,57515		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,07820		
P-204	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		16,95		€		
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
				A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	20,74000 =	10,37000	
				Subtotal:		10,37000	10,37000			
Maquinària										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x	62,16000 =	3,10800				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	16,74000 =	2,51100				
			Subtotal:		5,61900	5,61900				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15555			
			COST DIRECTE				16,14455			
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,80723			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,95178			
P-205	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		20,07		€		
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
				A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	21,70000 =	4,55700	
				A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	20,74000 =	1,24440	
				A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	28,22000 =	8,46600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052 /R x	25,80000 =	1,34160				
			Subtotal:		15,60900	15,60900				
Maquinària										
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	16,74000 =	0,50220				
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	9,23000 =	2,76900				
			Subtotal:		3,27120	3,27120				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23414
				COST DIRECTE			19,11434
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,95572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,07005
P-206	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de formigó, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			54,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,350 /R x	28,22000 =	9,87700	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	21,70000 =	32,55000	
				Subtotal:		42,42700	42,42700
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350 /R x	9,23000 =	3,23050	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x	16,74000 =	5,85900	
				Subtotal:		9,08950	9,08950
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,63641
				COST DIRECTE			52,15291
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,60765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,76055
P-207	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			54,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720 /R x	20,74000 =	14,93280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	21,70000 =	8,68000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400 /R x	28,22000 =	11,28800	
				Subtotal:		34,90080	34,90080
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360 /R x	16,74000 =	6,02640	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x	9,23000 =	3,69200	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	93,07000 =	6,78480	
				Subtotal:		16,50320	16,50320
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,52351
				COST DIRECTE			51,92751
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,59638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,52389

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-208	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		14,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450 /R x	20,74000 =	9,33300	
				Subtotal:		9,33300	9,33300
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,450 /R x	9,02000 =	4,05900	
				Subtotal:		4,05900	4,05900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14000
				COST DIRECTE			13,53200
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,67660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,20859
P-209	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	23,04000 =	2,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
				Subtotal:		5,17300	5,17300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07760
				COST DIRECTE			5,25060
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,26253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,51312
P-210	P21G0-4RUX	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		257,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	28,69000 =	86,07000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	23,04000 =	69,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	21,70000 =	86,80000	
				Subtotal:		241,99000	241,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	245,61985
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	257,90084

P-211	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	3,24	€
-------	------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	21,70000 =	3,03800
			Subtotal:		3,03800	3,03800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04557
			COST DIRECTE			3,08357
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,23775

P-212	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	7,70	€
-------	------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,333 /R x	21,70000 =	7,22610
			Subtotal:		7,22610	7,22610
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10839
			COST DIRECTE			7,33449
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36672
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,70122

P-213	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	55,13	€
-------	------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	23,04000 =	23,04000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000
			Subtotal:		51,73000	51,73000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	52,50595
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,13125

P-214	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	0,61	€
-------	------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	28,69000 =	0,57380
			Subtotal:		0,57380	0,57380
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00861
			COST DIRECTE			0,58241
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02912
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,61153

P-215	P21GL-HCXS	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	1,01	€
-------	------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,69000 =	0,94677
			Subtotal:		0,94677	0,94677
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01420
			COST DIRECTE			0,96097
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00902

P-216	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	0,12	€
-------	------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,004 /R x	28,69000 =	0,11476
			Subtotal:		0,11476	0,11476



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00172
				COST DIRECTE			0,11648
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,12231
P-217	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		261,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200 /R x	26,86000 =	32,23200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,600 /R x	23,04000 =	82,94400	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000 /R x	21,70000 =	130,20000	
				Subtotal:		245,37600	245,37600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,68064
				COST DIRECTE			249,05664
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,45283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			261,50947
P-218	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		1,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	28,69000 =	0,57380	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	23,04000 =	0,46080	
				Subtotal:		1,03460	1,03460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01552
				COST DIRECTE			1,05012
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,10262
P-219	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		6,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	62,16000 =	6,58896	
				Subtotal:		6,58896	6,58896

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			6,58896
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,91841
P-220	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora	Rend.: 1,000		12,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,195 /R x	59,11000 =	11,52645	
				Subtotal:		11,52645	11,52645
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,52645
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,57632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,10277
P-221	P221B-I14X	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		11,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1824 /R x	62,16000 =	11,33798	
				Subtotal:		11,33798	11,33798
				COST DIRECTE			11,33798
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,56690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,90488
P-222	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		24,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	21,70000 =	0,43400	
				Subtotal:		0,43400	0,43400
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	93,07000 =	1,20991	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,20991		1,20991
Materials	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	2,090	x	10,40000	=	21,73600
				Subtotal:		21,73600		21,73600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00651
				COST DIRECTE				23,38642
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,16932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,55574
P-223	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000				54,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	21,70000	=	0,54250
				Subtotal:		0,54250		0,54250
Maquinària	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016	/R x	93,07000	=	1,48912
				Subtotal:		1,48912		1,48912
Materials	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	20,75000	=	50,21500
				Subtotal:		50,21500		50,21500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00814
				COST DIRECTE				52,25476
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,61274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,86750
P-224	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				23,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,70000	=	21,70000
				Subtotal:		21,70000		21,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,32550
				COST DIRECTE				22,02550
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,10128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,12678

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-225	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				13,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	50,00000	=	12,00000
				0,010	/R x	93,07000	=	0,93070
				Subtotal:				12,93070
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE				12,93070
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,64654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,57724
P-226	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				15,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	93,07000	=	0,93070
				0,286	/R x	50,00000	=	14,30000
				Subtotal:				15,23070
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE				15,23070
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,76154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,99224
P-227	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				32,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	30,80000	=	30,80000
				Subtotal:				30,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		30,80000	
				DESPESES INDIRECTES		1,54000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,34000	
P-228	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000		8,08 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 4,81000 =	7,69600	
				Subtotal:		7,69600	
				COST DIRECTE		7,69600	
				DESPESES INDIRECTES		0,38480	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,08080	
P3C2-4247			m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	Rend.: 1,000		34,00 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x 24,65000 =	13,55750	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 27,76000 =	13,88000	
				Subtotal:		27,43750	
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x 2,69000 =	0,08070	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 388,96000 =	0,73902	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x 0,44000 =	1,31987	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,72000 =	0,25817	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,94000 =	2,13400	
				Subtotal:		4,53176	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	
				COST DIRECTE		32,38082	
				DESPESES INDIRECTES		1,61904	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,99986	
P-229	P3D0-3D8S	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	Rend.: 1,000		2.381,61 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000	/R x 2.268,20000 =	2.268,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		2.268,20000		2.268,20000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,00000	
				COST DIRECTE		2.268,20000			
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	113,41000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.381,61000			
P-230	P3D1-AH2M	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre	Rend.: 1,000				24,22 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,650	/R x	20,74000	=	13,48100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	21,70000	=	3,47200	
				Subtotal:				16,95300	16,95300
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350	/R x	16,74000	=	5,85900	
				Subtotal:				5,85900	5,85900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25430
				COST DIRECTE					23,06630
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,15331
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,21961
P-231	P3D2-HEP9	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000				152,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5698	/R x	20,74000	=	11,81765	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,5698	/R x	25,80000	=	14,70084	
	A0D-0007	h	Manobre	0,5698	/R x	21,70000	=	12,36466	
				Subtotal:				38,88315	38,88315
Maquinària									
	C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 150 mm de diàmetre	0,5698	/R x	111,25000	=	63,39025	
				Subtotal:				63,39025	63,39025
Materials									
	B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x	28,07000	=	28,63140	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,051	x	1,54000	=	0,07854	
	B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0816	x	166,14000	=	13,55702	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				42,26696			42,26696
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,97208
COST DIRECTE							145,51244
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		7,27562
COST EXECUCIÓ MATERIAL							152,78806

P-232	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000			104,92	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,392	/R x 25,80000 =	10,11360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,392	/R x 20,74000 =	8,13008	
	A0D-0007	h	Manobre	0,392	/R x 21,70000 =	8,50640	
Subtotal:						26,75008	26,75008
Maquinària							
	C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 150 mm de diàmetre	0,392	/R x 111,25000 =	43,61000	
Subtotal:						43,61000	43,61000
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,027	x 1,54000 =	0,04158	
	B055-069K	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0432	x 166,14000 =	7,17725	
	B3D0-08F6	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x 21,25000 =	21,67500	
Subtotal:						28,89383	28,89383
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,66875
COST DIRECTE							99,92266
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		4,99613
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,91880

P-233	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x 24,65000 =	0,17255		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 27,76000 =	0,16656		
				Subtotal:		0,33911	0,33911	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 2,02000 =	0,01232	
	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 1,39827 =	1,39827	
Subtotal:						1,41059	1,41059
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00509
COST DIRECTE							1,75479
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,08774
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,84253

P-234	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps	Rend.: 1,000			34,80	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	24,65000 =	13,55750	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
				Subtotal:			27,43750	27,43750
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,72000 =	0,25817	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,44000 =	1,31987	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	388,96000 =	1,47805	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000 =	2,13400	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,69000 =	0,10760	
				Subtotal:			5,29769	5,29769
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,41156
				COST DIRECTE				33,14675
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,65734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,80409

P-235	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació	Rend.: 1,000			157,96	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	25,99000	=	1,29950
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,70000	=	8,68000
				Subtotal:			9,97950	9,97950
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,200	/R x	164,75000	=	32,95000
				Subtotal:			32,95000	32,95000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	97,60000	=	107,36000
				Subtotal:		107,36000		107,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14969
				COST DIRECTE				150,43919
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		7,52196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				157,96115

P-236	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000		15,58	€
-------	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	21,70000 =	4,34000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900
			Subtotal:		6,93900	6,93900
Materials						
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,1075 x	72,53000 =	7,79698
			Subtotal:		7,79698	7,79698
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10409
			COST DIRECTE			14,84007
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,74200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,58207

P-237	P442-DG2O	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, 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	0,013 /R x	24,74000 =	0,32162
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x	28,22000 =	0,64906
			Subtotal:		0,97068	0,97068
Maquinària						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x	3,11000 =	0,07153
			Subtotal:		0,07153	0,07153
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	1,000 x	1,53000 =	1,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant					
				Subtotal:		1,53000		1,53000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,02427
				COST DIRECTE				2,59648
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,12982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,72630

P-238	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,83	€
-------	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013 /R x	24,74000 =	0,32162
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x	28,22000 =	0,64906
			Subtotal:		0,97068	0,97068
Maquinària						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x	3,11000 =	0,07153
			Subtotal:		0,07153	0,07153
Materials						
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,63000 =	1,63000
			Subtotal:		1,63000	1,63000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02427
			COST DIRECTE			2,69648
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,13482
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,83130

P-239	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,62	€
-------	-----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	24,74000 =	0,37110
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	28,22000 =	0,42330
			Subtotal:		0,79440	0,79440
Maquinària						





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				16,13600			16,13600
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,19350
COST DIRECTE							24,06950
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,20348
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,27298

P-243	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000				10,02	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	25,80000	=	3,22500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	20,74000	=	2,90360	
Subtotal:								6,12860	6,12860
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140	/R x	3,80000	=	0,53200	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,74000	=	0,21750	
Subtotal:								0,74950	0,74950
Materials									
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085	x	24,16000	=	2,05360	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,4928	x	1,06000	=	0,52237	
Subtotal:								2,57597	2,57597
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,09193
COST DIRECTE									9,54600
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		0,47730
COST EXECUCIÓ MATERIAL									10,02330

P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000					9,00	€
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	27,76000	=	0,83280	
Subtotal:								1,57230	1,57230
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,02000	=	0,04040	
	B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	5,78000	=	6,93600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				6,97640			6,97640
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02358
COST DIRECTE							8,57228
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,42861
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,00090

P-244	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,04	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,76000	=	0,27760	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
Subtotal:								0,52410	0,52410
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,02000	=	0,01010	
	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	1,39827	=	1,39827	
Subtotal:								1,40837	1,40837
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,00786
COST DIRECTE									1,94033
DESPESES INDIRECTES						5,00	%		0,09702
COST EXECUCIÓ MATERIAL									2,03735

P-245	P4B8-D6QH	kg	Armadura de llores d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,11	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	27,76000	=	0,33312	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
Subtotal:								0,57962	0,57962
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,02000	=	0,02424	
	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	1,39827	=	1,39827	
Subtotal:								1,42251	1,42251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00869
				COST DIRECTE			2,01082
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,10054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,11137
P-246	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.:	1,000		7,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	24,65000 =	0,73950
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280
				Subtotal:		1,57230	1,57230
Materials							
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,76000 =	5,71200
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,02000 =	0,04040
				Subtotal:		5,75240	5,75240
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02358
				COST DIRECTE			7,34828
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,36741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,71570
P-247	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló	Rend.:	1,000		23,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	25,80000 =	11,61000
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000 =	9,76500
				Subtotal:		21,37500	21,37500
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,250	x	0,44000 =	0,55000
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	38,21000 =	0,22926
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0448	x	1,72000 =	0,07706
				Subtotal:		0,85632	0,85632
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,53438
				COST DIRECTE			22,76570
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,13828
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,90398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-248	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	Rend.:	1,000		96,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	27,76000 =	17,76640
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	24,65000 =	11,83200
				Subtotal:		29,59840	29,59840
Materials							
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	1,94000 =	2,23003
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	11,76000 =	0,23638
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	388,96000 =	58,38290
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,44000 =	0,87604
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,72000 =	0,17320
				Subtotal:		61,89855	61,89855
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,73996
				COST DIRECTE			92,23691
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,61185
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,84876
P-249	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.:	1,000		71,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,920	/R x	27,76000 =	25,53920
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,805	/R x	24,65000 =	19,84325
				Subtotal:		45,38245	45,38245
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,72000 =	0,18232
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,69000 =	0,16140
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	388,96000 =	0,77792
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	38,21000 =	0,57697
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,44000 =	0,43560
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000 =	2,13400
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	14,70000 =	16,90500
				Subtotal:		21,17321	21,17321

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,13456
				COST DIRECTE			67,69022
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,38451
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,07473
P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000			1,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x 25,99000 =	0,25990	
				Subtotal:		0,25990	0,25990
Materials	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 2,02000 =	0,01010	
	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 1,39827 =	1,39827	
				Subtotal:		1,40837	1,40837
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00390
				COST DIRECTE			1,67217
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,75578
P4E2-LP1J	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	Rend.: 1,000			151,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 21,70000 =	34,72000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 25,99000 =	10,39600	
				Subtotal:		45,11600	45,11600
Materials	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 93,85000 =	98,54250	
				Subtotal:		98,54250	98,54250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67674
				COST DIRECTE			144,33524
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,21676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,55200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-250	P4E4-Z5YY	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes	Rend.: 1,000		49,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x 1,67217 =	1,75578	
	P4E5-DJMR	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 42,64046 =	42,64046	
	P4E2-LP1J	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,020	x 144,33524 =	2,88670	
				Subtotal:		47,28294	47,28294
				COST DIRECTE			47,28294
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,36415
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,64709
P4E5-DJMR	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000			44,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x 21,70000 =	5,85900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,540	/R x 25,99000 =	14,03460	
				Subtotal:		19,89360	19,89360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,4808	x	1,56000	=	19,47005
	B07F-0LSZ	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x	179,86607	=	2,68000
Subtotal:							22,15005	22,15005
DESPESES AUXILIARS						3,00	%	0,59681
COST DIRECTE								42,64046
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	2,13202
COST EXECUCIÓ MATERIAL								44,77248
P-251	P4Z0-61TF	u	Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó	Rend.: 1,000				13,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x	25,80000	=	5,41800
Subtotal:							5,41800	5,41800
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,053	/R x	3,80000	=	0,20140
Subtotal:							0,20140	0,20140
Materials								
	B0AC-HJYL	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de, amb placa de 200x200x10 mm i famella	1,000	x	7,15000	=	7,15000
Subtotal:							7,15000	7,15000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,08127
COST DIRECTE								12,85067
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,64253
COST EXECUCIÓ MATERIAL								13,49320
P-252	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert per a esglaons, amb morter sense retracció de ciment i sorra	Rend.: 1,000				0,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x	25,99000	=	0,12995
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x	21,70000	=	0,10850
Subtotal:							0,23845	0,23845
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PYB	kg	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	2,050	x	0,15000	=	0,30750
				Subtotal:				0,30750
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00358
				COST DIRECTE				0,54953
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,02748
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,57700
P-253	P4Z6-6YXM	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934 per unió a la xapallagrimada	Rend.: 1,000				2,39 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	25,80000	=	1,29000
				Subtotal:				1,29000
Materials								
	B0A6-12X4	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934	1,000	x	0,97000	=	0,97000
				Subtotal:				0,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01935
				COST DIRECTE				2,27935
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,11397
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,39332
P-254	P7D0-5RJD	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	Rend.: 1,000				18,51 €
				Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 120 minuts (gruix mitjà aproximat: 4 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.				
				Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,070	/R x 23,07000 =	1,61490	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x 25,99000 =	3,37870	
Subtotal:						4,99360	4,99360
Maquinària							
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,130	/R x 5,47000 =	0,71110	
Subtotal:						0,71110	0,71110
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,029	x 1,54000 =	0,04466	
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	24,480	x 0,48000 =	11,75040	
Subtotal:						11,79506	11,79506
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,12484
COST DIRECTE							17,62460
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,88123
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,50583

P-255	P7D0-5RJE	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	Rend.: 1,000	12,35	€
-------	-----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 60 minuts (gruix mitjà aproximat: 2-2.5 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.

Inclou:  
Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia).  
Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau.  
Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa.  
Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions.  
Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE.  
Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada.  
Neteja final de l'àrea d'intervenció.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x 23,07000 =	1,15350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 25,99000 =	2,59900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,100	/R x 5,47000 =	0,54700	
Subtotal:						0,54700	0,54700
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,018	x 1,54000 =	0,02772	
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	15,300	x 0,48000 =	7,34400	
Subtotal:						7,37172	7,37172
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,09381
COST DIRECTE							11,76503
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,58825
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,35328

P-256	P7D0-5RK7	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	Rend.: 1,000	13,90	€
-------	-----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 90 minuts (gruix mitjà aproximat: 3 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.

Inclou:  
Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia).  
Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau.  
Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa.  
Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions.  
Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE.  
Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada.  
Neteja final de l'àrea d'intervenció.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x 23,07000 =	1,15350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 25,99000 =	2,59900	
Subtotal:						3,75250	3,75250
Maquinària							
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,100	/R x 5,47000 =	0,54700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials				Subtotal:		0,54700		0,54700
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	18,360	x	0,48000	=	8,81280
	B011-05ME	m3	Aigua	0,022	x	1,54000	=	0,03388
				Subtotal:		8,84668		8,84668
				DESPESES AUXILIARS		2,50		0,09381
				COST DIRECTE				13,23999
				DESPESES INDIRECTES		5,00		0,66200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,90199

P-257	P811-3FJC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	Rend.: 1,000				23,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	21,70000	=	5,96750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	25,99000	=	12,99500	
				Subtotal:		18,96250		18,96250	
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,275	/R x	2,09000	=	0,57475	
				Subtotal:		0,57475		0,57475	
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	1,54000	=	0,01093	
	B811-1ZWT	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x	91,52000	=	2,07750	
				Subtotal:		2,08843		2,08843	
				DESPESES AUXILIARS		2,50		0,47406	
				COST DIRECTE				22,09974	
				DESPESES INDIRECTES		5,00		1,10499	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,20473	

P-258	P89H-12OEY	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				8,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	23,41000	=	3,51150	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	20,38000	=	0,30570	
				Subtotal:		3,81720		3,81720	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	8,55000	=	1,22094
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	0,3978	x	8,33000	=	3,31367
				Subtotal:		4,53461		4,53461
			DESPESES AUXILIARS	1,50		%		0,05726
			COST DIRECTE					8,40907
			DESPESES INDIRECTES	5,00		%		0,42045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,82952

P-259	P924-DX77	m2	Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000				10,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,70000	=	1,08500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	20,74000	=	2,07400	
				Subtotal:		3,15900		3,15900	
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	8,55000	=	0,42750	
				Subtotal:		0,42750		0,42750	
Materials									
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,330	x	20,54000	=	6,77820	
				Subtotal:		6,77820		6,77820	
			DESPESES AUXILIARS	1,50		%		0,04739	
			COST DIRECTE					10,41209	
			DESPESES INDIRECTES	5,00		%		0,52060	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,93269	

P-260	P93M-LN77	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				26,09	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	21,70000	=	2,60400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	25,99000	=	1,55940	
				Subtotal:		4,16340		4,16340	
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,060	/R x	164,75000	=	9,88500	
				Subtotal:		9,88500		9,88500	
Materials									
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,110	x	97,60000	=	10,73600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	10,73600	10,73600	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06245	
			COST DIRECTE		24,84685	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,24234	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,08919	

P-261	P9V7-4ZCT	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000	42,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,320 /R x	23,16000 =	7,41120
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,320 /R x	23,77000 =	7,60640
			Subtotal:		15,01760	15,01760
Materials						
	B9V7-2HJR	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim	1,000 x	24,90000 =	24,90000
			Subtotal:		24,90000	24,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22526
			COST DIRECTE			40,14286
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,00714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,15001

P-262	P9VD-DRW9	m	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000	81,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x	21,70000 =	7,16100
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,660 /R x	25,99000 =	17,15340
			Subtotal:		24,31440	24,31440
Materials						
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795 x	1,08000 =	0,85860
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994 x	0,17000 =	0,16990
	B9V5-0JFE	m	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat	1,020 x	47,91000 =	48,86820
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0126 x	229,44347 =	2,89099

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	52,78769	52,78769	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36472	
			COST DIRECTE		77,46681	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,87334	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,34015	

P-263	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície	Rend.: 1,000	16,56	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300 /R x	23,41000 =	7,02300
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,150 /R x	20,38000 =	3,05700
			Subtotal:		10,08000	10,08000
Materials						
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	0,550 x	10,08000 =	5,54400
			Subtotal:		5,54400	5,54400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15120
			COST DIRECTE			15,77520
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,78876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,56396

P-264	PD1A-F121	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	18,26	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	26,86000 =	9,66960
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	23,04000 =	4,14720
			Subtotal:		13,81680	13,81680
Materials						
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x	0,79000 =	0,79000
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	2,05000 =	2,56250
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x	0,01000 =	0,01000
			Subtotal:		3,36250	3,36250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	17,38655
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,25588

P-265	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	17,60	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,86000	=	9,66960	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	23,04000	=	4,14720	
			Subtotal:					13,81680	13,81680
Materials									
	BDW3-FFA	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	1,17000	=	1,46250	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
			Subtotal:					2,74250	2,74250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,20725
			COST DIRECTE						16,76655
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,83833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,60488

P-266	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	24,75	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,86000	=	9,66960	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	23,04000	=	4,14720	
			Subtotal:					13,81680	13,81680
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,88000	=	5,88000	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,86000	=	3,57500	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	9,54500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	23,56905
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,74750

P-267	PD1A-F12X	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 25 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	17,59	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	23,04000	=	4,14720	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,86000	=	9,66960	
			Subtotal:					13,81680	13,81680
Materials									
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,61000	=	2,01250	
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
			Subtotal:					2,73250	2,73250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,20725
			COST DIRECTE						16,75655
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,83783
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,59438

P-268	PD33-B27Z	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	Rend.: 1,000	132,23	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,99000	=	5,19800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
			Subtotal:					11,70800	11,70800
Materials									
	BD32-2MKM	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	114,05000	=	114,05000	
			Subtotal:					114,05000	114,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	125,93362
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,23030

P-269	PDE3-8FXT	u	Subministrament, col·locació i posada en servei de dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou llit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny, proves d'estanqueïtat i neteja final. Tots els treballs es realitzaran segons les instruccions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa tècnica aplicable. Es comprendran tots els materials, equips, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra.	Rend.: 1,000	4.914,27	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	23,07000 =	276,84000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000 /R x	26,86000 =	322,32000
			Subtotal:		599,16000	599,16000
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	1,200 /R x	55,10000 =	66,12000
	BDE2-20XZ	u	Dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou llit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny. Es comprendran tots	1,000 x	4.000,00000 =	4.000,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			els materials, equips, mitjans auxiliars necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra.	
			Subtotal:	4.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	4.680,25900
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.914,27195

P-270	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	69,33	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	25,99000 =	12,99500
			Subtotal:		34,69500	34,69500
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x	55,10000 =	11,02000
			Subtotal:		11,02000	11,02000
Materials						
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0567 x	80,96000 =	4,59043
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	15,20000 =	15,20000
			Subtotal:		19,79043	19,79043
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52043
			COST DIRECTE			66,02586
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,30129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,32715

P-271	PE41-38W8	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.: 1,000	7,40	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	23,04000 =	2,30400
			Subtotal:		5,17300	5,17300
Materials						



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
P-272	PE41-000K	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	1,80000	=	1,80000			
								Subtotal:	1,80000	1,80000	
								DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07760
								COST DIRECTE			7,05060
								DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,35253
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,40312
P-272	PE41-38WD	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.:	1,000			8,61	€		
			Unitats		Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra											
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900			
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	23,04000	=	2,30400			
			Subtotal:				5,17300		5,17300		
Materials											
	BE41-000P	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,95000	=	2,95000			
								Subtotal:	2,95000	2,95000	
								DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07760
								COST DIRECTE			8,20060
								DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,41003
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,61062
P-273	PE41-38XM	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.:	1,000			7,94	€		
			Unitats		Preu		Parcial		Import		
Ma d'obra											
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900			
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	23,04000	=	2,30400			
			Subtotal:				5,17300		5,17300		
Materials											
	BE41-000J	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,31000	=	2,31000			
								Subtotal:	2,31000	2,31000	
								DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07760
								COST DIRECTE			7,56060
								DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,37803
								COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,93862

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-274	PE42-XX07	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	Rend.:	1,000			40,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x 28,69000 =	17,21400		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x 23,04000 =	13,82400		
				Subtotal:		31,03800	31,03800	
Materials								
	BE421-004	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 5,16000 =	5,26320		
	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330	x 5,91000 =	1,95030		
				Subtotal:		7,21350	7,21350	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46557	
				COST DIRECTE			38,71707	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,93585	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,65292	
P-275	PE42-XX08	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	Rend.:	1,000			51,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x 23,04000 =	13,82400		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x 28,69000 =	17,21400		
				Subtotal:		31,03800	31,03800	
Materials								
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x 6,44000 =	2,12520		
	BE421-006	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x 15,29000 =	15,59580		
				Subtotal:		17,72100	17,72100	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46557	
				COST DIRECTE			49,22457	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,46123	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,68580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
-----	------	----	------------	------	--	--	--

P-276	PE42-XX09	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	Rend.: 1,000		63,90	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	23,04000 =	13,82400
			Subtotal:			31,03800	31,03800
Materials							
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330	x	7,71000 =	2,54430
	BE42-0OA9	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	26,28000 =	26,80560
			Subtotal:			29,34990	29,34990
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46557
			COST DIRECTE				60,85347
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,04267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,89614

P-277	PE42-XX10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	Rend.: 1,000		65,40	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	23,04000 =	13,82400
			Subtotal:			31,03800	31,03800
Materials							
	BE42-0OAB	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	27,40000 =	27,94800
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	0,330	x	8,60000 =	2,83800
			Subtotal:			30,78600	30,78600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
-----	------	----	------------	------	--	--	--

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46557
			COST DIRECTE				62,28957
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,11448
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,40405

P-278	PE42-XX11	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	Rend.: 1,000		58,73	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	23,04000 =	13,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400
			Subtotal:			31,03800	31,03800
Materials							
	BE42-0O6U	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	21,50000 =	21,93000
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	7,57000 =	2,49810
			Subtotal:			24,42810	24,42810
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46557
			COST DIRECTE				55,93167
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,79658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,72825

P-279	PE421-490E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		19,14	€
-------	------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,240	/R x	28,69000 =	6,88560
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,240	/R x	23,04000 =	5,52960
			Subtotal:			12,41520	12,41520
Materials							
	BE421-0O46	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,84000 =	3,91680
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	5,19000 =	1,71270
			Subtotal:			5,62950	5,62950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:			
				10,89000			
				10,89000			
				0,31038			
				31,89238			
				1,59462			
				33,48700			

P-280	PE421-490X	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000	18,61	€
-------	------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		0,240	/R x	28,69000 =	6,88560
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		0,240	/R x	23,04000 =	5,52960
				Subtotal:			
						12,41520	12,41520
Materials							
BE421-004	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm		1,020	x	3,44000 =	3,50880
BEW100WX	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=80mm		0,330	x	4,88000 =	1,61040
				Subtotal:			
						5,11920	5,11920
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,18623
COST DIRECTE							17,72063
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	0,88603
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,60666

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 4,26773
			COST DIRECTE	3.815,04273
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 190,75214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.005,79486

P-284	PEC4-CSXL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	Rend.: 1,000	1.584,22	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x 28,69000 =	157,79500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x 23,04000 =	126,72000	
	BEC1-1GXL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9.	1,000	x 1.220,00000 =	1.220,00000	
			Subtotal:			1.220,00000	1.220,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			4,26773
			COST DIRECTE				1.508,78273
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			75,43914
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.584,22186

P-285	PED5ZL3X	u	Unitat de bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C, de 11,00 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.220x1.837x760 mm (ample x alt x profunditat); pes 400 kg. Nivell sonor de 58 dB(A). Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000	43.011,07	€
-------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	16,000	/R x 24,61000 =	393,76000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	16,000	/R x 28,69000 =	459,04000	
			Subtotal:			852,80000	852,80000
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grúa autopropulsada de 12 t	4,000	/R x 52,53000 =	210,12000	
			Subtotal:			210,12000	210,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Materials	
	BED5ZL40X	U	Bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C.	1,000 x 39.900,0000 = 39.900,00000
			Subtotal:	39.900,00000 39.900,00000
			COST DIRECTE	40.962,92000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2.048,14600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43.011,06600

P-286	PED5ZL4X	u	Subministrament i instal·lació de mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCBOBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu.	Rend.: 1,000	12.995,22	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x 24,61000 =	196,88000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x 28,69000 =	229,52000	
			Subtotal:			426,40000	426,40000
Materials							
	BED5XL50X	U	Mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCBOBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu.	1,000	x 11.950,0000 =	11.950,00000	
			Subtotal:			11.950,00000	11.950,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				COST DIRECTE		12.376,40000			
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	618,82000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.995,22000			
P-287	PED5ZL5X	u	Passarel·la MELCOBEMS MINI	Rend.: 1,000		210,00 €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
				BED5XL60X	U	Passarel·la MELCOBEMS MINI	1,000	x	200,00000 = 200,00000
						Subtotal:		200,00000	200,00000
						COST DIRECTE		200,00000	
						DESPESES INDIRECTES		5,00	% 10,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		210,00000	
P-288	PED5ZL6X	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control. Es preveu la instal·lació del kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra. La partida inclou el subministrament, la instal·lació completa del dipòsit i del kit, les connexions hidràuliques i la posada en marxa del sistema.	Rend.: 1,000		5.780,88 €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
				A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	24,61000 = 196,88000
				A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	28,69000 = 229,52000
						Subtotal:		426,40000	426,40000
Materials									
				BED5XL80X	U	Kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra.	1,000	x	447,20000 = 447,20000
				BED5XL70X	U	Dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control.	1,000	x	4.632,00000 = 4.632,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	138,90233
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,84744

P-291	PED7-600Z	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	Rend.: 1,000	1.918,42	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x 28,69000 =	86,07000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x 23,04000 =	69,12000	
			Subtotal:			155,19000	155,19000
Materials							
	BED7-15IH	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	1,000	x 1.668,00000 =	1.668,00000	
			Subtotal:			1.668,00000	1.668,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,87975	
			COST DIRECTE			1.827,06975	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		91,35349	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.918,42324	

P-292	PED7-601X	u	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	Rend.: 1,000	258,41	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 28,69000 =	2,86900	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 23,04000 =	2,30400	
			Subtotal:			5,17300	5,17300
Materials							
	BED7-16IX	U	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	1,000	x 240,80000 =	240,80000	
			Subtotal:			240,80000	240,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	246,10233
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	258,40744

P-293	PEGL-CSX1	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	Rend.: 1,000	695,64	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x 28,69000 =	86,07000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x 23,04000 =	69,12000	
			Subtotal:			155,19000	155,19000
Materials							
	BEGB-349X	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000	x 505,00000 =	505,00000	
			Subtotal:			505,00000	505,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,32785	
			COST DIRECTE			662,51785	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		33,12589	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			695,64374	

P-294	PEGL-CSXJ	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	Rend.: 1,000	1.264,21	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 23,04000 =	46,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 28,69000 =	57,38000	
			Subtotal:			103,46000	103,46000
Materials							
	BEGB-3490	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V,	1,000	x 1.099,00000 =	1.099,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	
			Subtotal:	1.099,000001.099,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	1,55190
			COST DIRECTE	1.204,01190
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	60,20060
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.264,21250

P-295	PEGL-CSXQ	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	Rend.: 1,000	1.536,69	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x 28,69000 =	86,07000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x 23,04000 =	69,12000	
			Subtotal:		155,19000	155,19000
Materials						
	BEGB-349A	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000 x 1.306,00000 =	1.306,00000	
			Subtotal:		1.306,00000	1.306,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %		2,32785	
			COST DIRECTE		1.463,51785	
			DESPESES INDIRECTES5,00 %		73,17589	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.536,69374	

P-296	PEGL-CSXW	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	Rend.: 1,000	814,29	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x 23,04000 =	69,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x 28,69000 = 86,07000
			Subtotal:	155,19000155,19000
Materials				
	BEGB-349G	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	1,000 x 618,00000 = 618,00000
			Subtotal:	618,00000618,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,32785
			COST DIRECTE	775,51785
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	38,77589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	814,29374

P-297	PEKK-38G0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000	35,55	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 28,69000 =	8,60700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 23,04000 =	6,91200	
			Subtotal:		15,51900	15,51900
Materials						
	BEKJ-0MFH	u	Reixeta d'impulsió o retorn, per conducte, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm.	1,000 x 18,11000 =	18,11000	
			Subtotal:		18,11000	18,11000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %		0,23279	
			COST DIRECTE		33,86179	
			DESPESES INDIRECTES5,00 %		1,69309	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,55487	

P-298	PEKK-38GQ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000	44,10	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 23,04000 =	6,91200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 28,69000 =	8,60700	
			Subtotal:		15,51900	15,51900

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEKJ-0MFZ	u	Reixeta d'impulsió o retorn amb comporta de regulació, d'alumini anoditzat platejat, de 300x250 mm.	1,000	x	26,25000	=	26,25000
				Subtotal:		26,25000		26,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23279
				COST DIRECTE				42,00179
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,10009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,10187

P-299	PEKK-38H2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000				36,14	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	23,04000	=	6,91200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	28,69000	=	8,60700	
				Subtotal:		15,51900		15,51900	
Materials									
	BEKJ-0MFP	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb comporta de regulació, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm.	1,000	x	18,67000	=	18,67000	
				Subtotal:		18,67000		18,67000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23279	
				COST DIRECTE				34,42179	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,72109	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,14287	

P-300	PEKR-J0QP	U	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre, fixada al parament i conectada al conducte	Rend.: 1,000				19,44	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	23,04000	=	4,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	28,69000	=	5,73800	
				Subtotal:		10,34600		10,34600	
Materials									
	BEKR-J0QO	u	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre	1,000	x	8,01000	=	8,01000	
				Subtotal:		8,01000		8,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15519
				COST DIRECTE				18,51119
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,92556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,43675

P-301	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				15,65	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,86000	=	2,41740	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	23,07000	=	2,07630	
				Subtotal:				4,49370	4,49370
Materials									
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,52000	=	3,59040	
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,85000	=	0,55500	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,13000	=	6,19500	
				Subtotal:				10,34040	10,34040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06741	
				COST DIRECTE				14,90151	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,74508	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,64658	

P-302	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				16,89	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	26,86000	=	2,82030	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	23,07000	=	2,42235	
				Subtotal:				5,24265	5,24265
Materials									
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,96000	=	0,88800	
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	5,95000	=	6,06900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,54000	=	3,81000
				Subtotal:		10,76700		10,76700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07864
				COST DIRECTE				16,08829
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,80441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,89270

P-303	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	12,83	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	26,86000	=	2,55170		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	23,07000	=	2,19165		
				Subtotal:				4,74335		4,74335
Materials										
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,23000	=	4,31460		
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,01000	=	0,30300		
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,75000	=	2,62500		
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,29000	=	0,16240		
				Subtotal:				7,40500		7,40500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07115
				COST DIRECTE						12,21950
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,61098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,83048

P-304	PF51-6RXH	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	28,39	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	26,86000	=	2,95460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	23,07000	=	2,53770	
				Subtotal:				5,49230	5,49230
Materials									
	BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	17,74000	=	18,09480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,57000	=	0,47100
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,82000	=	2,73000
	B0A1-07L7	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000	=	0,16800
				Subtotal:		21,46380	21,46380	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08238
				COST DIRECTE				27,03848
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,35192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,39041

P-305	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	7,82	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	23,07000	=	1,61490		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,86000	=	1,88020		
				Subtotal:				3,49510		3,49510
Materials										
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,48000	=	0,14400		
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,80000	=	2,70000		
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,28000	=	0,15680		
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	0,88000	=	0,89760		
				Subtotal:				3,89840		3,89840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05243
				COST DIRECTE						7,44593
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,37230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,81822

P-306	PFA7-6ZBX	m	Tub ABS de 25 mm diàmetre nominal, lliure halògens per a sistema de detecció per aspiració. Grau de dificultat alt. Inclou part proporcional de material auxiliar. Muntat superficialment a sostre/paret. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. Inclou tub, colzes, unions, taps finals, abraçadores i el elements necessaris per al seu correcte funcionament.	Rend.: 0,750	24,13	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 26,86000 =	8,95333	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 23,07000 =	7,69000	
				Subtotal:		16,64333	16,64333
Materials							
	BFA0-08X2	u	Abraçadora de 25mm. Color vermell	0,330	x 0,85000 =	0,28050	
	BFA0-08ZX	u	Colze de ABS de 90° de 25 mm de DN, lliure d'halògens	0,250	x 3,57000 =	0,89250	
	BFA0-08X1	u	Tap final en ABS de 25mm de diàmete nominal	0,200	x 1,20000 =	0,24000	
	BFYG-08XX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de ABS, de 25 mm de diàmetre nominal exterior.	0,300	x 0,32000 =	0,09600	
	BFA6-1GBX	m	Tub de ABS de diàmetre nominal 25mm.	1,000	x 3,89000 =	3,89000	
	BFWB-08W	u	Accessori unió per a tub de ABS, de 25 mm de diàmetre nominal exterior.	0,300	x 2,31000 =	0,69300	
				Subtotal:		6,09200	6,09200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24965
				COST DIRECTE			22,98498
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,14925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,13423

P-307	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		5,05	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 26,86000 =	1,47730	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x 23,07000 =	1,26885	
				Subtotal:		2,74615	2,74615
Materials							
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 0,77000 =	0,23100	
	BFC0-0AFV	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 1,34000 =	1,36680	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x 0,31000 =	0,34100	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x 0,08000 =	0,08000	
				Subtotal:		2,01880	2,01880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x 26,86000 =	1,61160	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x 23,07000 =	1,38420	
				Subtotal:		2,99580	2,99580
Materials							
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,300	x 0,93000 =	0,27900	
	BFC0-0AFE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 2,21000 =	2,25420	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x 0,37000 =	0,38850	
				Subtotal:		3,05170	3,05170
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04494
				COST DIRECTE			6,09244
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,39706

P-309	PFC0-4HZQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		9,04	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 26,86000 =	1,88020	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 23,07000 =	1,61490	
				Subtotal:		3,49510	3,49510
Materials							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-0AFL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,60000	=	3,67200
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,76000	=	0,72200
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,58000	=	0,47400
Subtotal:								5,05800
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,05243
COST DIRECTE								8,60553
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,43028
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,03580

P-310	PFC0-4HZT	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				12,37	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	26,86000	=	2,01450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	23,07000	=	1,73025	
				Subtotal:				3,74475	3,74475
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,05000	=	0,89250	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFC0-0AFM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,81000	=	5,92620	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,43000	=	1,02900	
				Subtotal:				7,97770	7,97770
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05617
				COST DIRECTE					11,77862
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,58893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,36755

P-311	PFC0-4HZX	m	Muntatge i posada en servei de la infraestructura hidràulica completa a la sala de màquines destinada a la producció d'aigua calenta sanitària mitjançant bomba de calor aerotèrmica tipus QAHV i mòdul de gestió YUZEN, connectada a dos acumuladors verticals de 750 L i a la bomba de recirculació d'ACS. La instal·lació es resoldrà íntegrament amb canonada de polipropilè random sèrie 2,5 – SDR 6, soldada per termofusió, apta per a treballs continus fins a 95 °C i punts de 110 °C amb pressions de servei conformes al RITE. El traçat comprèn línia d'impulsió i retorn del circuit primari de la bomba de calor, conduccions d'impulsió i retorn d'ACS entre mòdul i acumuladors, ramal de recirculació d'ACS fins al col·lector general i	Rend.: 1,000				5.541,02	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			línies d'equilibrat hidràulic. Inclou totes les transicions metàl·liques roscades o bridat-brida necessàries per al seu enllaç amb equips de carcassa d'acer inoxidable o coure, així com els suports, punts fixos, abraçadores lliscants i compensadors per absorbir la dilatació lineal pròpia del PPR. S'hi integren col·lectors primari i secundari, vàlvules d'esfera de tall ràpid DN 65, DN 50 i DN 32, clapets antiretorn amb moll vertical, vàlvules d'equilibrat, vàlvules de seguretat calibrades a 8 bar, vàlvula mescladora termostàtica anti-cremades, desfangador-desairejador automàtic DN 65, purgadors automàtics de punta alta, vàlvules de desaigua amb racord ràpid i vas d'expansió sanitari de 50 L. Tot el conjunt anirà aïllat amb coquilla d'escuma elastomèrica de gruix adequat segons diàmetre i temperatura, amb acabat protegit en trams vistos o de pas de personal. Es preveuen proves de pressió hidràulica a 10 bar durant 60 min, desinfecció, purga d'aire i equilibrat de cabals abans de la posada en marxa, així com la documentació de resultats i certificats de soldadura. S'executarà d'acord amb el RITE (ITE 04.2-05), CTE DB-HS 4, UNE 100 155 i criteris del fabricant del PPR. S'inclouen feines de coordinació amb la direcció facultativa i la propietat, acopi i transport interior de materials, retirada de retalls i neteja de l'àrea d'intervenció. La partida es mesura a preu global alçat, compronent material, eines, accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra qualificada i totes les despeses indirectes necessàries per lliurar la instal·lació perfectament funcional, provada i llista per a la connexió elèctrica i posada en règim dels equips principals. Segons esquema de principi de projecte.					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	40,000	/R x	23,07000	=	922,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	40,000	/R x	26,86000	=	1.074,40000	
				Subtotal:				1.997,20000	1.997,20000
Materials									
	B0A-07KX	u	Instal·lació hidràulica en sala de màquines	1,000	x	3.250,00000	=	3.250,00000	
				Subtotal:				3.250,00000	3.250,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		29,95800
				COST DIRECTE					5.277,15800
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		263,85790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5.541,01590

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-312	PFC0-4HZZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				21,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	26,86000	=	2,68600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,07000	=	2,30700	
				Subtotal:				4,99300	4,99300
Materials									
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,60000	=	2,28000	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,71000	=	0,46860	
	BFC0-0AFO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	12,09000	=	12,33180	
				Subtotal:				15,51040	15,51040
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07490
				COST DIRECTE					20,57830
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,02891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					21,60721
P-313	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				10,87	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	23,07000	=	2,07630	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,86000	=	2,41740	
				Subtotal:				4,49370	4,49370
Materials									
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	5,52000	=	5,63040	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
				Subtotal:				5,79040	5,79040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06741
				COST DIRECTE			10,35151
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,51758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,86908
P-314	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			12,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,86000 =	2,68600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	23,07000 =	2,30700	
				Subtotal:		4,99300	4,99300
Materials	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	6,61000 =	6,74220	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000 x	0,16000 =	0,16000	
				Subtotal:		6,90220	6,90220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07490
				COST DIRECTE			11,97010
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,56860
P-315	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			13,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	26,86000 =	2,95460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	23,07000 =	2,53770	
				Subtotal:		5,49230	5,49230
Materials	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm,	1,020 x	7,43000 =	7,57860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1					
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000

P-316	PFQ0-3KWM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	17,61	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	26,86000 =	2,95460
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	23,07000 =	2,53770
Subtotal:					5,49230	5,49230
Materials						
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	10,76000 =	10,97520
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,22000 =	0,22000
Subtotal:					11,19520	11,19520
DESPESES AUXILIARS					1,50	% 0,08238
COST DIRECTE						16,76988
DESPESES INDIRECTES					5,00	% 0,83849
COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,60838

P-317	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	22,49	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
--	--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	23,07000	=	2,99910
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	26,86000	=	3,49180
Subtotal:								6,49090
								6,49090
Materials								
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	14,32000	=	14,60640
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000
Subtotal:								14,82640
								14,82640
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,09736
COST DIRECTE								21,41466
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,07073
COST EXECUCIÓ MATERIAL								22,48540

P-318	PFQ0-3LB4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000	5,32	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	23,07000 =	1,49955
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	26,86000 =	1,74590
				Subtotal:		3,24545	3,24545
Materials							
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,67000 =	1,70340
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,500	x	0,13000 =	0,06500
				Subtotal:		1,76840	1,76840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04868
				COST DIRECTE			5,06253
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,25313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,31566

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-319	PFQ0-3LE2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,0006,78€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 23,07000	= 1,61490	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 26,86000	= 1,88020	
				Subtotal:		3,49510	3,49510
Materials							
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,16000	= 0,08000	
	BFQ0-0DCX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 2,77000	= 2,82540	
				Subtotal:		2,90540	2,90540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05243
				COST DIRECTE			6,45293
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,77557

P-320	PFQ0-3LE3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,0007,05€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x 23,07000	= 1,73025	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x 26,86000	= 2,01450	
				Subtotal:		3,74475	3,74475
Materials							
	BFQ0-0DCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 2,78000	= 2,83560	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,16000	= 0,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,91560	2,91560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05617
				COST DIRECTE			6,71652
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,05235
P-321	PFQ0-3LGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,0004,97€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x 23,07000	= 1,49955	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x 26,86000	= 1,74590	
				Subtotal:		3,24545	3,24545
Materials							
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,500	x 0,13000	= 0,06500	
	BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 1,35000	= 1,37700	
				Subtotal:		1,44200	1,44200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04868
				COST DIRECTE			4,73613
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,97294

P-322	PFQ0-HOFQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,00010,22€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 23,07000	= 2,07630	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 26,86000	= 2,41740	
				Subtotal:		4,49370	4,49370
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000
	BFQ0-HOFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,94000	=	5,03880
				Subtotal:		5,16880		5,16880
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06741
				COST DIRECTE				9,72991
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,48650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,21640
P-323	PG11-DB7J	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa, fixat a columna	Rend.: 1,000		143,52		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,69000	=	7,17250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	23,04000	=	5,76000
				Subtotal:		12,93250		12,93250
Materials								
	BG11-0FSM	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa	1,000	x	117,98000	=	117,98000
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	5,58000	=	5,58000
				Subtotal:		123,56000		123,56000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19399
				COST DIRECTE				136,68649
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,83432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				143,52081
P-324	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment	Rend.: 1,000		311,80		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	23,04000	=	7,60320
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	28,69000	=	9,46770
				Subtotal:		17,07090		17,07090
Materials								
	BG11-0FSA	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta	1,000	x	274,05000	=	274,05000
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	5,58000	=	5,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 206

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		279,63000		279,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25606
				COST DIRECTE				296,95696
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		14,84785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				311,80481
P-325	PG21-C0MH	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal	Rend.: 1,000		72,73		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,125	/R x	23,04000	=	2,88000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,69000	=	7,17250
				Subtotal:		10,05250		10,05250
Materials								
	BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	4,000	x	1,13000	=	4,52000
	BG21-2YD3	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial	1,000	x	26,65000	=	26,65000
	BG20-2YFK	u	Alimentació de llocs de treball, flexible 1 m desde canal	1,000	x	27,89000	=	27,89000
				Subtotal:		59,06000		59,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15079
				COST DIRECTE				69,26329
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,46316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,72645
P-326	PG21-C0N5	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal	Rend.: 1,000		86,90		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,69000	=	7,17250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,125	/R x	23,04000	=	2,88000
				Subtotal:		10,05250		10,05250
Materials								
	BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	4,000	x	1,13000	=	4,52000
	BG21-2YDX	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial	1,000	x	40,15000	=	40,15000
	BG20-2YFK	u	Alimentació de llocs de treball, flexible 1 m desde canal	1,000	x	27,89000	=	27,89000
				Subtotal:		72,56000		72,56000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 207

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	82,76329
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,90145

P-327	PG25-AZEF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	Rend.: 1,000	23,34	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,130	/R x	28,69000	=	3,72970	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	23,04000	=	1,49760	
				Subtotal:				5,22730	5,22730
Materials									
	BGWG-MBM	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 60 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	2,80000	=	2,80000	
	BG2C-2YF4	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 40 mm	1,000	x	2,72000	=	2,72000	
	BG23-2IYG	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	11,18000	=	11,40360	
				Subtotal:				16,92360	16,92360
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,07841
			COST DIRECTE						22,22931
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,11147
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,34077

P-328	PG2H-4DV3	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada sobre suports horitzontals	Rend.: 1,000	150,73	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,240	/R x	28,69000	=	6,88560	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,107	/R x	23,04000	=	2,46528	
				Subtotal:				9,35088	9,35088
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2I-0B98	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm	1,020 x 48,63000 = 49,60260
	BGY1-1OZE	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de material sense halògens de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x 31,38000 = 31,38000
	BG28-2HLZ	m	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 400 mm d'amplària	1,020 x 41,03000 = 41,85060
	BGWA-0AK	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PC + ABS sense halògens, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000 x 11,23000 = 11,23000
			Subtotal:	134,06320 134,06320
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,14026
			COST DIRECTE	143,55434
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 7,17772
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	150,73206

P-329	PG2H-4DZ2	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	Rend.: 1,000	64,16	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,180	/R x	28,69000	=	5,16420	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,082	/R x	23,04000	=	1,88928	
				Subtotal:				7,05348	7,05348
Materials									
	BGWA-0AK	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PC + ABS sense halògens, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	3,21000	=	3,21000	
	BGY1-1OZJ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de sense halògens de material sense halògens de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	8,06000	=	8,06000	
	BG28-2HM0	m	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 100 mm d'amplària	1,020	x	11,92000	=	12,15840	
	BG2I-0B8F	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm	1,020	x	29,92000	=	30,51840	
				Subtotal:				53,94680	53,94680
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,10580
			COST DIRECTE						61,10608
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				3,05530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						64,16139

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 209

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-330	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		33,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113 /R x	23,04000 =	2,60352	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,275 /R x	28,69000 =	7,88975	
				Subtotal:		10,49327	10,49327
Materials							
	BGY1-1OYH	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	5,10000 =	5,10000	
	BG2J-0B9Y	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	1,000 x	8,78000 =	8,78000	
	BG2G-10JX	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària	2,000 x	3,61000 =	7,22000	
				Subtotal:		21,10000	21,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15740
				COST DIRECTE			31,75067
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,58753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,33820
P-331	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		6,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	28,69000 =	0,71725	
				Subtotal:		1,17805	1,17805
Materials							
	BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	5,32000 =	5,42640	
				Subtotal:		5,42640	5,42640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01767
				COST DIRECTE			6,62212
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,95323

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 210

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-332	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		5,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042 /R x	28,69000 =	1,20498	
				Subtotal:		1,66578	1,66578
Materials							
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	3,74000 =	3,81480	
				Subtotal:		3,81480	3,81480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02499
				COST DIRECTE			5,50557
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,78085
P-333	PG2N-EUHS	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		2,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,69000 =	0,45904	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	23,04000 =	0,46080	
				Subtotal:		0,91984	0,91984
Materials							
	BG2Q-1KT4	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	1,03000 =	1,05060	
				Subtotal:		1,05060	1,05060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01380
				COST DIRECTE			1,98424
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,08345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-334	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació.	Rend.: 1,000	1,22	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	23,04000 =	0,46080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,69000 =	0,45904	
				Subtotal:		0,91984	0,91984
Materials							
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,22000 =	0,22440	
				Subtotal:		0,22440	0,22440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01380
				COST DIRECTE			1,15804
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,21594
P-335	PG2O-6SXX	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	6,26	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035 /R x	28,69000 =	1,00415	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	23,04000 =	1,15200	
				Subtotal:		2,15615	2,15615
Materials							
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
	BG2O-1KW3	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020 x	3,47000 =	3,53940	
				Subtotal:		3,76940	3,76940
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03234
				COST DIRECTE			5,95789
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,29789
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,25579

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-336	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	6,82	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037 /R x	28,69000 =	1,06153	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	23,04000 =	1,15200	
				Subtotal:		2,21353	2,21353
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,17000 =	0,17000	
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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	4,00000 =	4,08000	
				Subtotal:		4,25000	4,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03320
				COST DIRECTE			6,49673
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,82157
P-337	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	1,74	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	23,04000 =	0,27648	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	28,69000 =	0,34428	
				Subtotal:		0,62076	0,62076
Materials							
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,01000 =	1,03020	
				Subtotal:		1,03020	1,03020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 213

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,66027
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,74328

P-338	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	2,11	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 23,04000 =	0,27648	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 28,69000 =	0,34428	
			Subtotal:			0,62076	0,62076
Materials							
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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 1,35000 =	1,37700	
			Subtotal:			1,37700	1,37700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00931
			COST DIRECTE				2,00707
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,10035
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,10742

P-339	PG33-E43X	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 3x4 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	3,24	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 23,04000 =	0,27648	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 28,69000 =	0,34428	
			Subtotal:			0,62076	0,62076
Materials							
	BG33-G2VM	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 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 2,41000 =	2,45820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	2,45820
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,08827
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,24268

P-340	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	5,35	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 28,69000 =	0,91808	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 23,04000 =	0,73728	
			Subtotal:			1,65536	1,65536
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 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 3,35000 =	3,41700	
			Subtotal:			3,41700	3,41700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02483
			COST DIRECTE				5,09719
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,25486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,35205

P-341	PG33-E44X	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 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	4,60	€
-------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 23,04000 =	0,27648	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 28,69000 =	0,34428	
			Subtotal:			0,62076	0,62076
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 215

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2WX	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 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	3,68000	=	3,75360
				Subtotal:				3,75360
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00931
				COST DIRECTE				4,38367
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,21918
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,60285

P-342	PG33-E44Z	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				7,61	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	28,69000	=	0,91808
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	23,04000	=	0,73728
Subtotal:						1,65536	1,65536
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	5,46000	=	5,56920
Subtotal:						5,56920	5,56920
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,02483
COST DIRECTE							7,24939
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	0,36247
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,61186

P-343	PG33-E450	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 5x16 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				15,05	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	23,04000	=	0,92160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,69000	=	1,14760
				Subtotal:				2,06920
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 5x16 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	11,99000	=	12,22980
				Subtotal:		12,22980		12,22980
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03104
				COST DIRECTE				14,33004
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,71650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,04654

P-344	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				34,83	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	28,69000 =	1,49188
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	23,04000 =	1,19808
				Subtotal:		2,68996	2,68996
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 =	30,43680
				Subtotal:		30,43680	30,43680
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04035
				COST DIRECTE			33,16711
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,65836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,82546



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 217

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-345	PG33-E453	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 5x50 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.: 1,00056,91€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x 23,04000 =	1,19808	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x 28,69000 =	1,49188	
				Subtotal:		2,68996	2,68996
Materials							
	BG33-G2WP	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 5x50 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 50,46000 =	51,46920	
				Subtotal:		51,46920	51,46920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04035
				COST DIRECTE			54,19951
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,70998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,90948
P-346	PG33-E756	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 tub	Rend.: 1,0002,08€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 23,04000 =	0,34560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,69000 =	0,43035	
				Subtotal:		0,77595	0,77595
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 1,17000 =	1,19340	
				Subtotal:		1,19340	1,19340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 218

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01164
				COST DIRECTE			1,98099
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,08004
P-347	PG33-E78X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub o safata.	Rend.: 1,0002,30€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 23,04000 =	0,34560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,69000 =	0,43035	
				Subtotal:		0,77595	0,77595
Materials							
	BG33-G2ZC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,38000 =	1,40760	
				Subtotal:		1,40760	1,40760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01164
				COST DIRECTE			2,19519
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10976
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,30495
P-348	PG44-BIKD	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,00064,56€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x 28,69000 =	8,89390	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 23,04000 =	1,15200	
				Subtotal:		10,04590	10,04590
Materials							
	BG44-2R87	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x 51,29000 =	51,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	51,29000	51,29000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15069		
			COST DIRECTE		61,48659		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,07433		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,56092		

P-349	PG47-ELQF	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	41,84	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
			Subtotal:		10,34600	10,34600
Materials						
	BG49-189Q	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	28,90000 =	28,90000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:		29,35000	29,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15519
			COST DIRECTE			39,85119
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,99256
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,84375

P-350	PG47-ELUR	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	248,76	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	28,69000 =	9,46770
			Subtotal:		14,07570	14,07570
Materials						
	BG49-18E2	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	222,18000 =	222,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 220

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:		222,63000	222,63000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21114	
			COST DIRECTE			236,91684	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,84584	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			248,76268	

P-351	PG47-ELX9	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	76,77	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800
			Subtotal:		10,34600	10,34600
Materials						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
	BG49-18GK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	62,16000 =	62,16000
			Subtotal:		62,61000	62,61000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15519
			COST DIRECTE			73,11119
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,65556
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,76675

P-352	PG47-ELY8	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	145,30	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	28,69000 =	6,59870
			Subtotal:		11,20670	11,20670
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18HJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	126,56000	=	126,56000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000
Subtotal:						127,01000		127,01000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,16810
COST DIRECTE								138,38480
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		6,91924
COST EXECUCIÓ MATERIAL								145,30404

P-353	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		44,61	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
			Subtotal:		10,34600	10,34600
Materials						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	31,53000 =	31,53000
			Subtotal:		31,98000	31,98000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15519
			COST DIRECTE			42,48119
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,12406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,60525

P-354	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		77,93	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 222

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	28,69000 =	6,59870		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800		
			Subtotal:		11,20670	11,20670		
Materials								
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	62,39000 =	62,39000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000		
			Subtotal:		62,84000	62,84000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16810		
			COST DIRECTE			74,21480		
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,71074		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,92554		

P-355	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		80,00	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	28,69000 =	6,59870
			Subtotal:		11,20670	11,20670
Materials						
	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	64,37000 =	64,37000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:		64,82000	64,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16810
			COST DIRECTE			76,19480
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,80974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,00454

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-356	PG47-EMCD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	175,33	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	28,69000 =	6,59870
			Subtotal:		11,20670	11,20670
Materials						
	BG49-18VO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	155,16000 =	155,16000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:		155,61000	155,61000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16810
			COST DIRECTE			166,98480
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,34924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,33404

P-357	PG47-EMN6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	243,69	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	28,69000 =	9,46770
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
			Subtotal:		14,07570	14,07570
Materials						
	BG49-194Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	217,35000 =	217,35000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:		217,80000	217,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21114
	COST DIRECTE		232,08684
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,60434
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		243,69118

P-358	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	254,95	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	28,69000 =	9,46770
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
			Subtotal:		14,07570	14,07570
Materials						
	BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	228,07000 =	228,07000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:		228,52000	228,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21114
			COST DIRECTE			242,80684
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,14034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			254,94718

P-359	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	42,39	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	23,04000 =	4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800
			Subtotal:		10,34600	10,34600
Materials						
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	29,42000 =	29,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 225

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:						29,87000	29,87000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,15519
COST DIRECTE							40,37119
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	2,01856
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,38975
P-360	PG4B-DWX8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,05 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			572,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	28,69000	= 17,21400
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000	= 4,60800
Subtotal:						21,82200	21,82200
Materials							
	BG4L-09X6	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,05 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	522,66000	= 522,66000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	= 0,41000
Subtotal:						523,07000	523,07000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,32733
COST DIRECTE							545,21933
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	27,26097
COST EXECUCIÓ MATERIAL							572,48030
P-361	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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			45,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,69000	= 10,04150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000	= 4,60800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 226

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:						14,64950	14,64950
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	= 0,41000
	BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	27,78000	= 27,78000
Subtotal:						28,19000	28,19000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,21974
COST DIRECTE							43,05924
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	2,15296
COST EXECUCIÓ MATERIAL							45,21220
P-362	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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			146,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000	= 4,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,69000	= 10,04150
Subtotal:						14,64950	14,64950
Materials							
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	124,27000	= 124,27000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	= 0,41000
Subtotal:						124,68000	124,68000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,21974
COST DIRECTE							139,54924
DESPESES INDIRECTES					5,00	%	6,97746
COST EXECUCIÓ MATERIAL							146,52670



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 227

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-363	PG4B-DWYG	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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	181,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,69000 =	10,04150	
				Subtotal:		14,64950	14,64950
Materials							
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 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 157,45000 =	157,45000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:		157,86000	157,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21974
				COST DIRECTE			172,72924
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,63646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,36570
P-364	PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	244,35	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 28,69000 =	14,34500	
				Subtotal:		18,95300	18,95300
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000	
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 213,07000 =	213,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 228

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		213,48000	213,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28430
				COST DIRECTE			232,71730
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,63586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			244,35316
P-365	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	144,63	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 23,04000 =	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,69000 =	10,04150	
				Subtotal:		14,64950	14,64950
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000	
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 122,46000 =	122,46000	
				Subtotal:		122,87000	122,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21974
				COST DIRECTE			137,73924
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,88696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			144,62620
P-366	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat	Rend.: 1,000	100,89	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,69000 =	8,60700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 23,04000 =	4,60800	
				Subtotal:		13,21500	13,21500
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 82,67000 =	82,67000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				82,67000			82,67000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19823
COST DIRECTE							96,08323
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		4,80416
COST EXECUCIÓ MATERIAL							100,88739
P-367	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat	Rend.: 1,000		135,64	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000 =	4,60800
Subtotal:						18,95300	18,95300
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	%		0,28430
COST DIRECTE							129,17730
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		6,45886
COST EXECUCIÓ MATERIAL							135,63616
P-368	PG6E-77FY	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000		19,91	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	23,04000 =	3,06432
Subtotal:						7,36782	7,36782
Materials							
	BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	11,48000 =	11,48000
Subtotal:						11,48000	11,48000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11052
COST DIRECTE							18,95834
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,94792
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,90625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 230

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-369	PG6O-00XX	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.	Rend.: 0,249		1.771,29	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	23,04000 =	740,24096
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	28,69000 =	921,76707
Subtotal:						1.662,00803	1.662,00803
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		24,93012
COST DIRECTE							1.686,93815
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		84,34691
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.771,28506
P-370	PG6O-00YY	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.	Rend.: 0,249		885,64	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	28,69000 =	460,88353
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	23,04000 =	370,12048
Subtotal:						831,00401	831,00401
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		12,46506
COST DIRECTE							843,46907
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		42,17345
COST EXECUCIÓ MATERIAL							885,64252
P-371	PG6O-77NU	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		13,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	23,04000 =	3,06432



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 233

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	82,71435
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,85007
P-376	PG84-HD0X	u	Subministrament i instal·lació de monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent.	Rend.: 1,000
				1.117,23 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,250 /R x 23,07000 = 51,90750
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,250 /R x 26,86000 = 60,43500
			Subtotal:	112,34250
Materials				
	BG89-H6XX	u	Monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent.	1,000 x 950,00000 = 950,00000
			Subtotal:	950,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1.064,02764
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.117,22902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-377	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre.	Rend.: 1,000
				998,93 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 23,07000 = 46,14000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 26,86000 = 53,72000
			Subtotal:	99,86000
Materials				
	BG89-H6X1	u	Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre.	1,000 x 850,00000 = 850,00000
			Subtotal:	850,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	951,35790
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	998,92580
P-378	PG86-HD00	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Rend.: 1,000
				82,74 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 23,07000 = 3,46050
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 26,86000 = 4,02900
			Subtotal:	7,48950
Materials				
	BG83-H6IZ	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge	1,000 x 71,20000 = 71,20000
			Subtotal:	71,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11234
				COST DIRECTE				78,80184
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,94009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,74193
P-379	PGC4-B3ZB	u	Subministrament i instal·lació de SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura. Transportat fins a peu d'obra inclòs. Inclou la posada en marxa, proves i altres protocols segons especificacions de FGC.	Rend.: 1,000			9.948,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	23,04000 =	184,32000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	28,69000 =	229,52000	
				Subtotal:			413,84000	413,84000
Materials	BGC5-2MX3	u	SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura.	1,000	x	9.054,50000 =	9.054,50000	
				Subtotal:			9.054,50000	9.054,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,20760
				COST DIRECTE				9.474,54760
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		473,72738
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9.948,27498

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-380	PH1S114X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI4L4OB de 29,5W de 1125 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat.	Rend.: 1,000		224,54		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 24,61000 =	12,30500		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 28,69000 =	14,34500		
				Subtotal:		26,65000	26,65000	
Materials								
	BH1S475X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA 29,5W 1125 mm	1,000	x 186,80000 =	186,80000		
				Subtotal:		186,80000	186,80000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39975	
				COST DIRECTE			213,84975	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,69249	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,54224	
P-381	PH1S115X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI6L4OB de 40,2W de 1685 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat.	Rend.: 1,000		63,05		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 24,61000 =	12,30500		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 28,69000 =	14,34500		
	BH1S47XX	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA 40,2W 1685 mm	1,000	x 33,00000 =	33,00000		
				Subtotal:		33,00000	33,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39975	
				COST DIRECTE			60,04975	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,00249	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,05224	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 237

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-382	PH21-AZQM	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 1,000		147,18		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 23,04000	=	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,69000	=	8,60700	
				Subtotal:		15,51900	15,51900	
Materials								
	BH20-2LTS	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000	x 124,42000	=	124,42000	
				Subtotal:		124,42000	124,42000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23279	
				COST DIRECTE			140,17179	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	7,00859	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,18037	

P-383	PH21-AZQN	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, preferentment marca Ledvance, encastat	Rend.: 1,000		190,72		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,69000	=	8,60700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 23,04000	=	6,91200	
				Subtotal:		15,51900	15,51900	
Materials								
	BH20-2LUY	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	1,000	x 165,89000	=	165,89000	
				Subtotal:		165,89000	165,89000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 238

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23279	
				COST DIRECTE			181,64179	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,08209	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,72387	
P-384	PH21-AZXX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment.	Rend.: 1,000		104,11		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 23,04000	=	6,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,69000	=	8,60700	
	BH20-2LTX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance	1,000	x 83,40000	=	83,40000	
				Subtotal:		83,40000	83,40000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23279	
				COST DIRECTE			99,15179	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,95759	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,10937	

P-385	PH57-B3BX	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 superficial.	Rend.: 1,000				78,09	€
Marca ZEMPER model LDF315OC o equivalent.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,04000	=	3,45600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,69000	=	4,30350	
				Subtotal:				7,75950	7,75950
Materials									
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 239

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				66,50000			66,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11639
COST DIRECTE							74,37589
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,71879
COST EXECUCIÓ MATERIAL							78,09469

P-386	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment	Rend.: 1,000			77,23	€
-------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220 /R x 23,04000 =	5,06880
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x 28,69000 =	6,31180
		Subtotal:		11,38060	11,38060

Materials					
	BHB1-2Y7Q	u	Llumenera estanca amb leds amb JDE IP-65 o equivalent, de forma rectangular, de 1215 mm de llargària, 16 W de potència, flux lluminós de 2760 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	1,000 x 62,00000 =	62,00000
		Subtotal:		62,00000	62,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17071
		COST DIRECTE			73,55131
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,67757
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,22887

P-387	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	Rend.: 1,000			14,68	€
-------	------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x 26,86000 =	8,05800
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075 /R x 23,04000 =	1,72800
		Subtotal:		9,78600	9,78600

Materials					
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	1,000 x 4,05000 =	4,05000
		Subtotal:		4,05000	4,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 240

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,14679
COST DIRECTE							13,98279
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,69914
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,68193

P-388	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000			26,55	€
-------	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x 23,04000 =	1,15200
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x 26,86000 =	5,37200
		Subtotal:		6,52400	6,52400

Materials					
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000 x 18,66000 =	18,66000
		Subtotal:		18,66000	18,66000

		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09786
		COST DIRECTE			25,28186
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,26409
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,54595

P-389	PM00-XX03	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de climatització i ventilació.	Rend.: 1,000			419,41	€
		Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.						

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000 /R x 23,07000 =	184,56000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x 26,86000 =	214,88000
		Subtotal:		399,44000	399,44000

		COST DIRECTE			399,44000
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,97200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			419,41200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-390	PM00-XX04	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de protecció contra incendis.  Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.  L'empresa mantenidora serà l'encarregada d'emetre el certificat del correcte funcionament de la instal·lació de detecció d'incendis.	Rend.:	1,000	419,41	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 23,07000 =	184,56000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 26,86000 =	214,88000	
				Subtotal:		399,44000	399,44000
				COST DIRECTE			399,44000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,97200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			419,41200

P-391	PM15-4I0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17.	Rend.:	1,000	75,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 23,07000 =	11,53500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 26,86000 =	13,43000	
				Subtotal:		24,96500	24,96500
Materials							
	BM16-0S0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17	1,000	x 46,56000 =	46,56000	
	BMY2-0T0X	U	Part proporcional d'elements especials per a mòdul.	1,000	x 0,44000 =	0,44000	
				Subtotal:		47,00000	47,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37448
				COST DIRECTE			72,33948
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,61697
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,95645
P-392	PM15-4I2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.	Rend.:	1,000	17,62	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 23,07000 =	3,69120	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 26,86000 =	4,29760	
				Subtotal:		7,98880	7,98880
Materials							
	BMY2-0T2X	u	Part proporcional d'elements especials per a caixa transparent per a mòdul analògic	1,000	x 0,44000 =	0,44000	
	BM16-0S2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.	1,000	x 8,23000 =	8,23000	
				Subtotal:		8,67000	8,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11983
				COST DIRECTE			16,77863
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,83893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,61756
P-393	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	Rend.:	1,000	76,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x 23,07000 =	5,53680	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x 26,86000 =	6,44640	
				Subtotal:		11,98320	11,98320
Materials							
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x 0,44000 =	0,44000	
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x 60,52000 =	60,52000	
				Subtotal:		60,96000	60,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17975
				COST DIRECTE			73,12295
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,65615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,77910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-394	PM15-4IX5	u	Detector d'aspiració amb càmera d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4 nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envolvent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20. Muntat en fals sostre.	Rend.:	1,000			1.313,47	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	26,86000 =	40,29000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	23,07000 =	34,60500		
				Subtotal:			74,89500	74,89500	
Materials									
	BM Y2-0TX1	u	Part proporcional d'elements especials per a pilot indicador	1,000	x	0,44000 =	0,44000		
	BM16-0SX4	u	Detector d'aspiració amb càmera d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4 nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envolvent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20.	1,000	x	1.174,47000 =	1.174,47000		
				Subtotal:			1.174,91000	1.174,91000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,12343	
				COST DIRECTE				1.250,92843	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		62,54642	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.313,47485	

P-395	PM15-4IX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia. Muntat en sistema d'aspiració.	Rend.: 1,000				208,95		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	23,07000	=	3,92190		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	26,86000	=	4,56620		
				Subtotal:				8,48810	8,48810	
Materials										
	BM16-0SX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia.	1,000	x	189,94000	=	189,94000		
	BM Y2-0TX1	u	Part proporcional d'elements especials per a pilot indicador	1,000	x	0,44000	=	0,44000		
				Subtotal:				190,38000	190,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12732	
				COST DIRECTE			198,99542	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	9,94977	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,94519	
P-396	PM15-4IX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	Rend.: 1,000			69,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 23,07000	=	11,53500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 26,86000	=	13,43000	
				Subtotal:			24,96500	24,96500
Materials								
	BM16-0SX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	1,000	x 40,09000	=	40,09000	
	BM Y2-0TX8	u	Part proporcional d'elements especials per a mòdul analògic.	1,000	x 0,44000	=	0,44000	
				Subtotal:			40,53000	40,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,37448	
				COST DIRECTE			65,86948	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,29347	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,16295	

P-397	PM15-4IX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electrònicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah.	Rend.: 1,000			315,93	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	23,07000	=	11,53500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,86000	=	13,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				24,96500	24,96500
Materials									
	BM Y2-0TX9	u	Part proporcional d'elements especials per a font d'alimentació	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BM16-0SX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperimetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electronicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah.	1,000	x	275,11000	=	275,11000	
				Subtotal:				275,55000	275,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,37448
				COST DIRECTE					300,88948
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			15,04447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					315,93395
P-398	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				74,79	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	26,86000	=	6,44640	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	23,07000	=	5,53680	
				Subtotal:				11,98320	11,98320
Materials									
	BM Y2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	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	58,70000	=	58,70000	
				Subtotal:				59,07000	59,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,17975
				COST DIRECTE					71,23295
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,56165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,79460
P-399	PM18-385R	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Rend.: 1,000				69,61	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	23,07000	=	5,53680
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	26,86000	=	6,44640
						Subtotal:		11,98320
								11,98320
Materials								
	BM Y2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,73000	=	0,73000
	BM19-0SYI	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	53,40000	=	53,40000
						Subtotal:		54,13000
								54,13000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17975
			COST DIRECTE					66,29295
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,31465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,60760
P-400	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000				59,00 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,86000	=	5,37200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,07000	=	4,61400
						Subtotal:		9,98600
								9,98600
Materials								
	BM Y3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,70000	=	45,70000
						Subtotal:		46,05000
								46,05000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14979
			COST DIRECTE					56,18579
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,80929
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,99508
P-401	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000				96,01 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,86000	=	5,37200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,07000	=	4,61400
						Subtotal:		9,98600
								9,98600
Materials								
	BM Y3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	80,95000	=	80,95000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				81,30000			81,30000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,14979
COST DIRECTE							91,43579
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		4,57179
COST EXECUCIÓ MATERIAL							96,00758
P-402	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		6,89	€
Unitats				Preu		Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	26,86000 =	2,68600
Subtotal:						2,68600	2,68600
Materials							
	BMS0-1K0Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	3,84000 =	3,84000
Subtotal:						3,84000	3,84000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04029
COST DIRECTE							6,56629
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,32831
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,89460
P-403	PMS0-6Z0G	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		7,09	€
Unitats				Preu		Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	26,86000 =	2,68600
Subtotal:						2,68600	2,68600
Materials							
	BMS0-1JZR	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	1,000	x	4,03000 =	4,03000
Subtotal:						4,03000	4,03000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04029
COST DIRECTE							6,75629
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,33781
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,09410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 248

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-404	PMS0-6Z10	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		11,85	€
Unitats				Preu		Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,86000 =	4,02900
Subtotal:						4,02900	4,02900
Materials							
	BMS0-1K1T	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	5,26000 =	5,26000
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	2,15000 =	1,93500
Subtotal:						7,19500	7,19500
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06044
COST DIRECTE							11,28444
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,56422
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,84866
P-405	PN38-EC7B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		11,71	€
Unitats				Preu		Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	23,07000 =	3,80655
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	26,86000 =	4,43190
Subtotal:						8,23845	8,23845
Materials							
	BN38-0XB9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8 '', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	2,79000 =	2,79000
Subtotal:						2,79000	2,79000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12358
COST DIRECTE							11,15203
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,55760
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,70963

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 249

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-406	PN39-EBM2	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000      97,82      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x 26,86000 =	10,07250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x 23,07000 =	8,65125	
				Subtotal:		18,72375	18,72375
Materials							
	BN37-0X8K	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000	x 74,16000 =	74,16000	
				Subtotal:		74,16000	74,16000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28086
			COST DIRECTE				93,16461
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,65823
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,82284

P-407	PN39-EBM7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000      122,54      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x 26,86000 =	10,07250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x 23,07000 =	8,65125	
				Subtotal:		18,72375	18,72375
Materials							
	BN37-0X8L	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000	x 97,70000 =	97,70000	
				Subtotal:		97,70000	97,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28086
				COST DIRECTE			116,70461
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,83523
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				122,53984
P-408	PN39-EBME	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000      163,84      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x 23,07000 =	10,38150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x 26,86000 =	12,08700	
				Subtotal:		22,46850	22,46850
Materials							
	BN37-0X8I	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000	x 133,23000 =	133,23000	
				Subtotal:		133,23000	133,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33703
			COST DIRECTE				156,03553
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		7,80178
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				163,83730

P-409	PN39-EBMJ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000      209,52      €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x 23,07000 =	10,38150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x 26,86000 =	12,08700	
				Subtotal:		22,46850	22,46850
Materials							
	BN37-0X8B	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues	1,000	x 176,74000 =	176,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	
			Subtotal:	176,74000176,74000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,33703
			COST DIRECTE	199,54553
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	9,97728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	209,52280

P-410	PN39-EBMQ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	280,89	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540 /R x	23,07000 =	12,45780
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	26,86000 =	14,50440
			Subtotal:			26,9622026,96220
Materials						
	BN37-0X8G	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000 x	240,15000 =	240,15000
			Subtotal:			240,15000240,15000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %			0,40443
			COST DIRECTE			267,51663
			DESPESES INDIRECTES5,00 %			13,37583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			280,89246

P-411	PN39-EBMX	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	333,82	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x	26,86000 =	18,26480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 252

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680 /R x23,07000 =15,68760
			Subtotal:	33,9524033,95240
Materials				
	BN37-0X8J	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	1,000 x283,46000 =283,46000
			Subtotal:	283,46000283,46000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,50929
			COST DIRECTE	317,92169
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	15,89608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	333,81777

P-412	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	1,74	€
-------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015 /R x	23,07000 =	0,34605
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R x	26,86000 =	0,40290
			Subtotal:			0,748950,74895
Materials						
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	0,85000 =	0,89250
			Subtotal:			0,892500,89250
			DESPESES AUXILIARS1,50 %			0,01123
			COST DIRECTE			1,65268
			DESPESES INDIRECTES5,00 %			0,08263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,73532

P-413	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions,	Rend.: 1,000	1,73	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			col·locat en tub.					
			Per a connexió entre racks.					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 254

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-415	PP71-7AX1	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions per a la xarxa FGC, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb porta frontal i posterior, ventilació forçada, regleta elèctrica múltiple, connexió a presa de terra, safates portaequipament i accessoris d'organització de cablejat. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, cadascun equipat amb un mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y Cisco DNA Essentials amb una vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P (SmartNet), un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU. A més, cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per a fibra monomode i un latiguets de fibra òptica monomode LC-LC d'un metre, inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques. La partida inclou el muntatge complet dels equips, la configuració bàsica, l'etiquetatge i la identificació de les connexions, la documentació tècnica i la posada en servei completa del sistema, deixant-lo perfectament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.	Rend.:	1,000		8.232,10	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	28,69000 =	459,04000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	23,04000 =	368,64000	
				Subtotal:			827,68000	827,68000
Materials								
	BP72-1PX1	u	ff	1,000	x	7.000,00000 =	7.000,00000	
				Subtotal:			7.000,00000	7.000,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		12,41520
				COST DIRECTE				7.840,09520
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		392,00476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.232,09996
P-416	PP71-7AX2	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU.	Rend.:	1,000		4.651,57	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguet LC-LC, , inclòs repartidor amb conectors SC/APC de 12 fibres òptiques.. La partida inclou el subministrament, el muntatge complet de l'equipament, la seva configuració bàsica, l'etiquetatge, la documentació tècnica, les proves de funcionament i la posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	12,000	/R x	28,69000 =	344,28000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	12,000	/R x	23,04000 =	276,48000
				Subtotal:		620,76000	620,76000
Materials							
	BP72-1PX2	u	Rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU. El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguet LC-LC.	1,000	x	3.800,00000 =	3.800,00000
				Subtotal:		3.800,00000	3.800,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		9,31140
			COST DIRECTE				4.430,07140
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		221,50357
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.651,57497

P-417	PP71-7AX3	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei	Rend.: 1,000	7.182,10	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 12 fibres SC/APC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra. La partida inclou el muntatge complet dels equips, el seu etiquetatge, la documentació, les proves de funcionament i la posada en servei, garantint la plena operativitat del conjunt. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	23,04000	=	368,64000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	28,69000	=	459,04000		
						Subtotal:		827,68000		827,68000
Materials										
	BP72-1PX3	u	Rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 16 fibres SC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra.	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000		
						Subtotal:		6.000,00000		6.000,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			12,41520
				COST DIRECTE						6.840,09520
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			342,00476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						7.182,09996



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-418	PP71-7AX4	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguèt de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 12 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra. Aquesta partida inclou el subministrament de tots els elements, el muntatge complet, l'etiquetatge, la documentació tècnica necessària, les proves de funcionament i la posada en servei del sistema, deixant-lo completament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.	Rend.: 1,000	7.182,10	€
-------	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial		Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	23,04000	=	368,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	28,69000	=	459,04000	
			Subtotal:					827,68000	827,68000
Materials									
	BP71-1PX4	u	Rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguèt de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 16 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra.	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000	
			Subtotal:					6.000,00000	6.000,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				12,41520
			COST DIRECTE						6.840,09520
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				342,00476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7.182,09996

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-419	PP71-7AXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguèt LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fitxes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica.	Rend.: 1,000	3.496,55	€
-------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	---

Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	28,69000	=	229,52000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	23,04000	=	184,32000	
	BP72-1PXX	u	Commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguèt LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fitxes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica.	1,000	x	2.910,00000	=	2.910,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 259

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2.910,00000		2.910,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,20760
				COST DIRECTE			3.330,04760
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	166,50238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.496,54998
P-420	PP7A-XS1X	u	Subministrament i muntatge de font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues.	Rend.:	1,000		93,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,150	/R x	23,07000 =	26,53050
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,150	/R x	26,86000 =	30,88900
	BP7E-1C1X	u	Font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues.	1,000	x	30,50000 =	30,50000
				Subtotal:	30,50000		30,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,86129
				COST DIRECTE			88,78079
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,43904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,21983
P-421	PP7A-XSX1	u	Subministrament i instal·lació d'un servidor de control d'accessos, amb capacitat de gestió multiusuari, en xarxa TCP/IP, amb llicència professional de programari que inclogui: gestió de grups, horaris, esdeveniments, alarmes, informes, lògica d'accés condicionada, i connexió segura. Inclou instal·lació, configuració inicial i integració amb la xarxa del client.	Rend.:	1,000		1.550,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	26,86000 =	429,76000
	BP7E-1CX1	u	Servidor dedicat al sistema de control d'accessos, connectat a la xarxa IP de l'edifici, amb base de dades, programari de gestió, registre d'esdeveniments, gestió d'horaris, nivells d'accés, informes i alertes.	1,000	x	1.040,00000 =	1.040,00000
				Subtotal:	1.040,00000		1.040,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,44640
				COST DIRECTE			1.476,20640
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	73,81032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.550,01672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-422	PP7A-XSX2	u	Llicència oficial i completa del programari de gestió de control d'accessos, dimensionada per a totes les UCAs i punts d'accés previstos. Ha d'incloure suport per interfície web multiusuari, gestió centralitzada d'usuaris i permisos, exportació de registres, configuració de zones, calendaris, grups d'accés i funcionalitats avançades (anti-passback, alerta per porta oberta, etc.).	Rend.: 1,000		954,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	26,86000 =	107,44000
	BP7E-1CX2	u	Llicència completa del programari, vàlida per al nombre total d'UCA i lectors instal·lats. Inclou interfície web, multiclient, exportació de registres i control horari.	1,000	x	800,00000 =	800,00000
				Subtotal:		800,00000	800,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,61160
				COST DIRECTE			909,05160
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	45,45258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			954,50418
P-423	PP7A-XSX3	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	Rend.: 1,000		696,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	26,86000 =	107,44000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	23,07000 =	92,28000
	BP7E-1CX3	u	Unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	1,000	x	460,50000 =	460,50000
				Subtotal:		460,50000	460,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	2,99580
				COST DIRECTE			663,21580
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	33,16079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			696,37659

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-424	PP7A-XSX4	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 2 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i pulsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	Rend.: 1,000	569,85	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	26,86000 =	107,44000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	23,07000 =	92,28000	
	BP7E-1CX4	u	Unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 2 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i pulsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	1,000 x	340,00000 =	340,00000	
				Subtotal:		340,00000	340,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,99580
				COST DIRECTE			542,71580
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		27,13579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			569,85159

P-425	PP7A-XSX5	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit.	Rend.: 1,000			446,29	€		
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	26,86000	=	80,58000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	23,07000	=	69,21000		
	BP7E-1CX5	u	Unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit.	1,000	x	273,00000	=	273,00000		
				Subtotal:				273,00000		273,00000
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,24685
				COST DIRECTE						425,03685
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%		21,25184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						446,28869

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-426	PP7A-XSX6	u	Subministrament i muntatge de pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat.	Rend.: 1,000	365,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	26,86000 =	107,44000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	23,07000 =	92,28000	
	BP7E-1CX6	u	Pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat.	1,000 x	145,00000 =	145,00000	
				Subtotal:		145,00000	145,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,99580
				COST DIRECTE			347,71580
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,38579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			365,10159

P-427	PP7A-XSX7	u	Subministrament i muntatge de pany de tancament elèctric bàsic de 12/24 V DC controlat per relé de la UCA. Sense senyal de porta oberta/tancada. Accionable des del lector i amb sortida per maneta interior.	Rend.: 1,000	162,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	26,86000 =	53,72000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	23,07000 =	46,14000	
	BP7E-1CX7	u	Pany de tancament elèctric bàsic de 12/24 V DC controlat per relé de la UCA. Sense senyal de porta oberta/tancada. Accionable des del lector i amb sortida per maneta interior.	1,000 x	53,50000 =	53,50000	
				Subtotal:		53,50000	53,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,49790
				COST DIRECTE			154,85790
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,74290
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			162,60080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-428	PP7A-XSX8	u	Subministrament i instal·lació de lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Carcassa antivandàlica.	Rend.: 1,000		138,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 23,07000 =	34,60500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 26,86000 =	40,29000	
	BP7E-1CX8	u	Lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Inclou carcassa antivandàlica.	1,000	x 55,50000 =	55,50000	
				Subtotal:		55,50000	55,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,12343
				COST DIRECTE			131,51843
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,57592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,09435
P-429	PP7A-XSX9	u	Subministrament de targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió.	Rend.: 1,000		6,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 26,86000 =	4,02900	
	BP7E-1CX9	u	Targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió. Serigrafia personalitzada opcional.	2,500	x 1,00000 =	2,50000	
				Subtotal:		2,50000	2,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06044
				COST DIRECTE			6,58944
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,91891
P-430	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		20,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 26,86000 =	4,83480	
				Subtotal:		4,83480	4,83480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 14,16000 =	14,16000	
				Subtotal:		14,16000	14,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07252
				COST DIRECTE			19,06732
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,95337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,02069
P-431	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		23,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 26,86000 =	4,83480	
				Subtotal:		4,83480	4,83480
Materials							
	BP7K-1O7L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x 17,79000 =	17,79000	
				Subtotal:		17,79000	17,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07252
				COST DIRECTE			22,69732
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,13487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,83219
P-432	PP7K-HCQY	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic	Rend.: 1,000		16,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 26,86000 =	4,83480	
				Subtotal:		4,83480	4,83480
Materials							
	BP71-1YC4	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	1,000	x 10,42000 =	10,42000	
				Subtotal:		10,42000	10,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07252
				COST DIRECTE			15,32732
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,76637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,09369
P-433	PPA0-HA4P	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			89,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	23,07000 =	11,53500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	26,86000 =	13,43000	
				Subtotal:		24,96500	24,96500
Materials							
	BPA0-H77J	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables	1,000 x	59,45000 =	59,45000	
				Subtotal:		59,45000	59,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37448
				COST DIRECTE			84,78948
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,23947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,02895
P-434	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats	Rend.: 1,000			350,00 €
				COST DIRECTE			333,33333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,66667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			350,0000
P-435	PPA000VV	U	Segons estudi de Seguretat i Salut reforma interior	Rend.: 1,000			23.274,00 €
				COST DIRECTE			22.165,71429
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.108,28571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23.274,0000
P-436	PPA1-HA6A	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per a càmeres mòbils, per a muntatge de superfície, instal·lada	Rend.: 1,000			1.223,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	26,86000 =	40,29000	
				Subtotal:		40,29000	40,29000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 266

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BPA2-H5QY	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per càmeres a mòbils, per a muntatge de superfície	1,000 x	1.123,97000 =	1.123,97000	
				Subtotal:		1.123,97000	1.123,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,60435
				COST DIRECTE			1.164,86435
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		58,24322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.223,10757
P-437	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relligues divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes	Rend.: 1,000			1.000,00 €
				COST DIRECTE			952,38095
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		47,61905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.000,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 267

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA0103	Pa	P.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fgc. preu fixe no modificable. per a resoldre incidències sobrevingudes en el decurs de l'obra, no previsibles ni detectables durant la fase de redacció del projecte.	Rend.: 1,000	30.000,00	€
					COST DIRECTE	30.000,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	30.000,0000
	XPACTRQ2	pa	Partida alçada en concepte del servei de planificació, coordinació i seguiment dels controls de qualitat durant l'execució de la partició 2 de l'obra, amb l'objectiu d'assegurar que els treballs es realitzen d'acord amb les especificacions tècniques i normatives establertes.	Rend.: 1,000	18.813,00	€
			Aquesta partida inclou l'elaboració de plans i protocols de control de qualitat, la realització de proves i assajos, la verificació dels resultats obtinguts i la presentació de informes periòdics. Així mateix, s'inclouen les despeses derivades de la contractació de personal especialitzat i la utilització d'equips i materials específics necessaris per a la realització dels controls de qualitat.			
			Ademés inclou: Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriment, segons UNE-EN ISO 2808, UNE-EN 13381-8, UNE-EN 13501-2, UNE-EN 13823, UNE-EN ISO 11925-2. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
			Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'additiu sòlid per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83226:2016			
			Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6			
					COST DIRECTE	18.813,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	18.813,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 268

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B0FHX011	m2	Rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillan	21,00000	€	
B66AYYY1	m2	Placa de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.	55,00000	€	
B66EX003	u	Porta de fusta enrassada de 825x2500x80mm fabricades amb esquelet interior massís de travessers d'aveti nicli interior amb aïllament acústic al qual se li aplaquen amb cola de poliuretà monocomponentmitjançant premsat de llarga durada, sengles taulers, compostos per un nucli d'aglomerat de densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina i, finalment, aplicant cantells de PVC de 1mm. Sistema de galze perimetral a porta i mampara per enrasar la porta a la mampara en absència de perfileria vista. El lliurament de galces es realitza amb ribet de goma flexible per garantir 'amortiment i correcte aïllament acústic. Inclou pany d'embotir amb entrada de 50mm i front d'acer INOX AISI 304, cilindre de níquel de seguretat de 60mm amb cinc claus, manetes tubulars tipus "L" en acer INOX AISI 304, frontisses en acer INOX AISI 304 i tots els ferratges.	880,00000	€	
B66EX022	m2	Sumistre i muntatge de divisòries Elegance Forma alçat A-8, marc de doble vidre (6+6/ camara / 6+6 ACÚSTIC). Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfileria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixatge i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans d'introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfileria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modulatges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50	240,00000	€	
B66EX033	u	DV13. Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris.	840,00000	€	
B66EY001	m2	Subministre i col·locació de Marc dun vidre. Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfileria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfileria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modulatges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50	134,00000	€	
B66EXY002	m2	Subministre i muntatge de Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfileria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc daquests panells com a estàndard serà Ds2,d0. També disponibles a B-s2,d0. Ancorats al perfil mitjançant pivots cònics a	137,00000	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. El gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 10140-2 segons assaig a laboratoris Applus 1 .Mòduls considertas: Mampara de 1,40 x 2,50 i 4 Mampares de 2,60 x 2,50		
B84ZG111	u	Portella de 60x60 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	58,00000	€
B84ZG112	u	Portella a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracterítiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	60,00000	€
B865ZZZ1	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	40,00000	€
B9DCX011	m2	Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premSAT de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C1, CF BFL-s1.	24,00000	€
B9DCX022	m2	Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premSAT de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C2, CF BFL-s1.	27,00000	€
B9DCX023	m2	Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premSAT de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C3, CF BFL-s1.	30,00000	€
BA21YX55	U	Fulla batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm.	250,00000	€
BA21YX75	u	Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m i portes de doble acció (vaiven) de1,00x1,00m. Inclou ferratges.	400,00000	€
BA21YX99	u	Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL. Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes.	580,00000	€
BA21YY99	u	Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.	912,00000	€
BA21ZZ00	u	Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,20m. Inclou bastiment i vidre 5+5.	400,00000	€
BABGY999	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat pintat igual que la façana. col·locada. Inclou ferratges.	400,00000	€
BABGY988	u	SI04_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, de diferent mida, un full de 0,40x2,40 i l'latre de 0,80x2,40m per a un buit d'obra de 120x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	280,00000	€
BAQQ12AT	u	Cadira taula reunions tipus VARYA amb estructura metàl·lica amb mono carcassa de polipropilè. Colors a escollir per la DF.	87,72000	€
BAQQ65AT	u	Cadira operativa giratòria, Marca Sedus, model se:do, Silla giratoria con membrana. Respaldo ajustable en altura (80 mm), marco del respaldo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio, base con ruedas (Ø 65 mm). Asiento tapizado, respaldo con membrana (7201). Tratamiento ignifugo: no especificado (0000) Tejido: Gabriel Atlantic (9AT) Número de color: Atlantic black (A60999) Membrana: negro (M81) Color del modelo: negro (103) Brazos 3-D, reposabrazos softtouch, ajuste de anchura (3914) Asiento deslizando (4502) Mecánica similar con ajuste de tensión rápida (1106) Pistón de gas (1503)Base de plástico (2401) Color de base: negro (103) Ruedas blandas para suelo duro (2701)	600,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAQQY002	u	Taula de reunions ovalada tipus AKABA, de USOA; dimensions 2100 x1200 x H750mm, amb un top central i saata inclosa. Taulell de melamina disponible amb diferents acabat s a decidir per la DF. Peu compàs metàl·lic, columna flexible per a pujade de calbejat.	1.230,00000	€
BAQQYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRIPTURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropile i base de 4 potes amb tub d'acer rodò. Colors a escollir per la DF.	156,40000	€
BAQQYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl·lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF.	255,09000	€
BASI05B	u	Mòdul de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm.	200,00000	€
BASAXX01	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada	860,00000	€
BASAYX02	u	FI06. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x238 cm, preu alt, xapada amb HPL, col·locada. Inclou mecanisme antipànic.	615,00000	€
BASAYX03	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x238 cm, dues fulles de 0,85mx2,35, preu superior amb tanca antipànic i retenidors., col·locada. Tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment.	1.600,00000	€
BAZGX111	u	Tancaportes	80,00000	€
BAZGHFI05	u	Doble fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80cm + 40cm d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL i amb espiell de diàmetre 50cm , col·locada	220,48000	€
BB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, colocat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall.	13,50000	€
BB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm.	30,00000	€
BB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent.	33,00000	€
BC1MSI07	m2	Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfileria d'acer.	642,00000	€
BDE2-20XZ	u	Dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou lliit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny. Es comprendran tots els materials, equips, mitjans auxiliars necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra.	4.000,00000	€
BEC1-1GXL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9.	1.220,00000	€
BED5ZL36X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.600,00000	€
BED5ZL37X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.250,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 271

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFM554XX	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós.	117,60000	€
BFM5555X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós.	1.076,00000	€
BFM5556X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclós subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclós.	1.836,00000	€
BH1S47XX	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA 40,2W 1685 mm	33,00000	€
BH20-2LTX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance	83,40000	€
BJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	90,00000	€
BJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	438,00000	€
BJ14YY01	u	Pack vàter complet de tanc baix compacte adossat a paret format per tassa Rimless amb sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació de colze a paret, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentaicó i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L, tapa Supralit i seien de caiguda esmorteïda. -Sistema de descàrrega arrossegament -Tipus d'instal·lació: dempeus .Tpus de surtida dual (vari) Fabricant ROCA, model MERIDIAN. Codi A34224L000 (inodor), A341241000 (tanc baix), A8012AC00B (tapa) Connectat a la xarxa d'evacuació.	220,00000	€
BJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70graus. Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus.	400,00000	€
BJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'us recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent.	71,00000	€
BL2DYY01	u	Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui. L'ascensor requerit acomplirà amb: Electromecànic sense cambra de màquines. Dissenyat i construït segons UNE EN 81-50. Amb marcatge CE i certificat UE de conformitat segons UNE EN 81-20. Amb sistema de petició d'auxili a distància segons UNE EN 81-28. Dimensionats i adaptats per garantir l'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i limitacions sensorials segons UNE EN 81-70. Energèticament eficients. Tots els quadres de l'ascensor, maniobra, detecció d'incendis, comunicacions, etc, estaran ubicats dins d'armaris d'acer inoxidable, degudament ventilats i protegits de l'entrada de cossos al·lilens. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestíbul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC. Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua, humitats i d'impactes. Característiques Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones Aturades: 2 Suspensió indirecta 2:1. Velocitat: 1 m/s. Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o	39.000,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25 Pàg.: 272

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		similar, de lliure accés a la programació. Màquina sense reductor Gearless.		
		Cabina: *D'acer inoxidable setinat llis. *Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra. *Botonera vertical. *Display. *Passamans. Portes: *Qualitat Wittur Hydra o similar. *Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti. *Pas lliure 900 x 2.100 mm. *Fulles d'acer inoxidable setinat llis. *Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades. *Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos. Xassis de cabina: *Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC. *Sistema de paracaigudes progressiu. Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz. Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells: *Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues. *Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. *Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva. Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica: *S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior. *Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés. *Tancament d'acer inoxidable. *Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop. Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.		
BP72-1PXX	u	Commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguet LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fitxes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica.	2.910,00000	€
BP7E-1C1X	u	Font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues.	30,50000	€
BP7E-1CX1	u	Servidor dedicat al sistema de control d'accessos, connectat a la xarxa IP de l'edifici, amb base de dades, programari de gestió, registre d'esdeveniments, gestió d'horaris, nivells d'accés, informes i alertes.	1.040,00000	€
BP7E-1CX2	u	Llicència completa del programari, vàlida per al nombre total d'UCA i lectors instal·lats. Inclou interfície web, multiclient, exportació de registres i control horari.	800,00000	€





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 273

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7E-1CX3	u	Unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i pulsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	460,50000	€
BP7E-1CX4	u	Unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 2 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i pulsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	340,00000	€
BP7E-1CX5	u	Unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit.	273,00000	€
BP7E-1CX6	u	Pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat.	145,00000	€
BP7E-1CX7	u	Pany de tancament elèctric bàsic de 12/24 V DC controlat per relé de la UCA. Sense senyal de porta oberta/tancada. Accionable des del lector i amb sortida per maneta interior.	53,50000	€
BP7E-1CX8	u	Lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Inclou carcassa antivandàlica.	55,50000	€
BP7E-1CX9	u	Targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió. Serigrafia personalitzada opcional.	1,00000	€
BQ11X055	u	Dosificador de sabó líquid manula ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingur de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent.	34,73000	€
BQ11X066	u	Dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mmm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm	37,00000	€
BQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb pernó o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat.	149,10000	€
BQ11YY88	u	Armari d'oficina metàl.lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat.	500,00000	€
BQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acbat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electrificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acbat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acabt negre.	750,00000	€
BQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl.lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre melamina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electrificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF.	1.129,42000	€
BQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taula de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acbat blanc, estructura metàl.lica de marc tancat en acbat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acbat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrífcada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó.	551,51000	€
BQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de sobres de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc.	210,62000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/10/25      Pàg.: 274

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ71WW02	u	Armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent.	900,00000	€
BQ8AZ011	u	Assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m. S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons (mm) Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W	268,00000	€
BQ9GY111	u	Mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl.lica i pretayge interior metàl.lic. Portes de panells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF.	260,00000	€
BQ9GYY11	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constituïdes en comptacte de resines fenòliques, ignífugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de gruix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterlas separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robes doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellidor pany. ´Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoixidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes.	460,00000	€
BQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	3.850,00000	€
BQU1X002	u	Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	6.800,00000	€
BQU1X003	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	10.000,00000	€
BQU1X111	mes	Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	990,00000	€
BQU1X333	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	4.300,00000	€
BQUIY111	u	Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl.lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper)	1.095,00000	€
EQU1X222	u	Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes.	3.500,00000	€
OP00TAL020	U	Trepant amb batedora.	0,00000	€

## Quadre de preus número 1



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	14E22BE5	m2	DV03. Paret de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	48,15	€
P-2	1A21XY05	u	FI07_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts del revestiment de fusta HPL amb cantell recta. Inclou bastiment.Inclou ferratges i tancaportes. (CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	568,40	€
P-3	1A21XY06	u	FI08_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	455,21	€
P-4	1A21XY07	u	FI09_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per tancament de Pladur, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment, ferratges i tancaportes. (CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	568,40	€
P-5	1A21YX05	u	FI03_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes. (SIS-CENTS NOU EUROS)	609,00	€
P-6	1A21YX55	u	FI01_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Inclou vidre laminat 5+5. Inclou ferratges, pany, clau i topall. (CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	529,41	€
P-7	1A21YX75	u	FI02_Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m ii portes de dobel acció (vaiven) de HPL de 1,00x1,00m. Inclou ferratges. (QUATRE-CENTS VINT EUROS)	420,00	€
P-8	1A21YX99	u	SI09_Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,30m. Inclou bastiment i vidre 5+5. (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	544,58	€
P-9	1A21YY99	u	FI04_Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.Inclou ferratges, pany, clau i topall.	1.203,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou vinil de seguretat. (MIL DOS-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-10	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-11	E225X001	m2	Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial. (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
P-12	E2R3503A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	9,62	€
P-13	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	8,22	€
P-14	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-15	E2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04	€
P-16	E312LPA4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot (CENT NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	109,77	€
P-17	E4445325	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2,95	€
P-18	E4D2XX01	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m. Inclou formació de ´´berenjeno´´ per matar el cantell. (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,48	€
P-19	E4E765EE	m	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	15,93	€
P-20	E545X001	m2	CR13. Coberta de planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2, amb pendent inferior a 30 %, col·locada amb fixacions mecàniques. s'inclou canal de recollida i connexió a desguàs. (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12	€
P-21	E5Z2FHLA	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort (DINOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	19,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	E612YY22	m2	DV17. Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de signació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,98	€
P-23	E6184L1K	m2	DV02. Paret divisòria per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari (TRENTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	31,05	€
P-24	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari. Inclou massissat,armat amb 1 rodó horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodó dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivel·lació dels mòduls. (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	39,66	€
P-25	E61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat. (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06	€
P-26	E65224GY	m2	DV04. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	55,83	€
P-27	E652624R	m2	DV06. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	38,42	€
P-28	E65264MR	m2	DV05. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	59,22	€
P-29	E652724R	m2	DV14. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	44,65	€
P-30	E652734R	m2	DV15. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	71,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	E65284MR	m2	DV13. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	84,09	€
P-32	E652X222	u	CR09. Formació de ´´ninxol´´ per a lluernari a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, seogns detall. Mides 2,10 ampla i 2,30 d'alçada, amb forma cònica amb profunditat 2m part profunda i 0,50m la pròxima.Inclou entregues i segellats amb el lluernari de coberta i mampares verticals. (CINC-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	520,30	€
P-33	E652X333	u	CR10. Formació de ´´calaix lineal´´ a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, segons detall de projecte. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	182,84	€
P-34	E652Y001	m2	DV07. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	44,62	€
P-35	E652Y002	m2	DV08. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	32,20	€
P-36	E652Y555	m2	DV18. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,98	€
P-37	E652YY11	m2	DV16. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	46,67	€
P-38	E65AZZZ1	M	Reforç per suport a divisòria de cartro guix a base de element homologat de 660x460mm.fixat entre montants verticals de pladur. (DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	18,10	€
P-39	E66AA300	u	DV10. Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	289,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	E66AXXY1	u	DV10. Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 120 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	234,17	€
P-41	E66AYYY1	m2	RE07. Revestiment per a bancada de vestidors, de tauler de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.Inclou rastell. (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	82,16	€
P-42	E66EX001	m2	DV11 (b) Subministre i col.locació de Marc dun vidre. Mòduls ELEGANCE de Servitec a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfil·leria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modul·atges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50, 1 mampara de 3,59x2,50. INclou vinils de seguretat. (CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	140,70	€
P-43	E66EX002	m2	DV11 (a).Subministre i muntatge de Mòduls ELEGANCE de Servitec, a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc daquests panells com a estàndard serà Ds2,d0.També disponibles a B-s2,d0. Ancorats al perfil mitjançant pivots cònics a pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. El gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 10140-2 segons assaig a laboratoris Applus 1 .Mòduls considertas: Mampara de 1,40 x 2,50 i 4 Mampares de 2,60 x 2,50. Inclou vinil trasllucid per a privacitat. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	143,85	€
P-44	E66EX003	u	DV11 (c). Subministre i muntatge de Porta de fusta ELEGANCE de Servitec enrrassada de 825x2500x80mm fabricades amb esquelet interior massís de travessers d'avet i nucli interior amb aïllament acústic al qual se li aplaquen amb cola de poliuretà monocomponentmitjançant premsat de llarga durada, sengles taulers, compostos per un nucli d'aglomerat de densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina i, finalment, aplicant cantells de PVC de 1mm. Sistema de galze perimetral a porta i mampara per enrasar la porta a la mampara en absència de perfil·leria vista. El lliurament de galces es realitza amb ribet de goma flexible per garantir 'amortiment i correcte aïllament acústic. Inclou pany d'embotir amb entrada de 50mm i front d'acer INOX AISI 304, cilindre de níquel de seguretat de 60mm amb cinc claus, manetes tubulars tipus "L" en acer INOX AISI 304, frontisses en acer INOX AISI 304 i tots els ferratges. (NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS)	924,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	E66EX022	m2	DV12 (a). Suministre i muntatge de divisòries ELEGANCE FORMA de Servitec, marc de doble vidre (6+6/ camara / 6+6 ACÚSTIC). Mòduls a mida reinstal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfil·leria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixatge i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans d'introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfil·leria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modul·atges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50. Inclou vinils per a privacitat. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	252,00	€
P-46	E66EX033	u	DV12 (b). Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat ELGANCE de Servitec de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris. (VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS)	882,00	€
P-47	E7761252	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	18,93	€
P-48	E81121B2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29	€
P-49	E825X011	m2	RE06. Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillant, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,88	€
P-50	E83EX001	m2	CR06. Franja de trobada mitjera / coberta, horitzontal, de resistència al foc EI-60, per a angles d'instal·lació en obra compresos entre 0 i 25°, amb dues plaques Placoflam PPF15, de 15mm de gruix, instal·lada d'acord a la documentació actualitzada de Placo, o equivalent. Subestructura de suport amb esquadres formats per perfils en planxa d'acer galvanitzat Placo Rail R48 i muntant M48, amb una dimensió de 1000mmx340mm (en el cas de franjes de 1m) i modulades cada 750mm. Els perfils portants Placo F-530 s'instal·len cada 400mm quedant de l'exterior a 50mm de l'extrem. Aquests s'uneixen a les esquadres mitjançant l'ús de la suspensió C de Placo, la qual es fixarà a l'esquadra mitjançant dos cargols Placo TRPF 13. Als perfils F-530 i mitjançant l'ús de cargols TRPF 25 45, es fixen les dues plaques Placoflam de15mm de gruix, per obtenir un EI-60. Totalment col·locada i certificada. Reacció al foc A2-s1, d0. (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	72,86	€
P-51	E83EXXX1	m2	DV09. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, i 1 placa hidrófuga (H) de 15,00mm fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca resistència tèrmica >=1,622m2K/W (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	45,63	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-52	E8442102	m2	CR04. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	22,79	€
P-53	E8442402	m2	CR14. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	23,23	€
P-54	E844CR11	m2	CR03. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	41,16	€
P-55	E844CR12	m2	CR02. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,68	€
P-56	E844D220	m2	CR01. Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus pladur FON+ model R 8/18 BC o equivalent, ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Perfil·leria oculta. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	62,89	€
P-57	E844K182	m2	CR05. Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	50,47	€
P-58	E844XX01	m2	CR02 (a). Perímetre de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	45,46	€
P-59	E84ZG111	u	CR11. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	73,33	€
P-60	E84ZG112	u	CR12. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracterítiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	75,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	E865X001	m2	RE02. Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou peça de remat superior.Inclou folrat del cantell. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	69,28	€
P-62	E865ZZ1	m2	Revestiment vertical per enmarcat interior de finestres amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat pintat, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	64,99	€
P-63	E86BX001	m2	CR07. Remat perimetral d'alumini, ocultació cassets semiencastrats, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	139,09	€
P-64	E86LU020	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat (NORANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,34	€
P-65	E894X001	m2	Pintat d'estructura d'acer (prèviament ignifugada) amb pintura poliuretà bicomponent d'alta resistència a l'exterior, dues capes d'acabat. La pintura serà compatible amb la pintura ignífuga (promapaint o equivalent), prèvia comprovació de compatibilitat química amb el fabricant de la pintura ignífuga, aplicada segons instruccions del fabricant de la pintura ignífuga. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27,22	€
P-66	E8989240	m2	RE03_Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69	€
P-67	E898AC40	m2	CR08. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25	€
P-68	E898J2A0	m2	RE04_Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4,82	€
P-69	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66	€
P-70	E898XX01	m2	RE08. Pintat de parament vertical , a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43	€
P-71	E89AYY01	m2	Pintat de portes cegues o revestiments d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	23,17	€
P-72	E89F5BJB	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 (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	E89FYYY1	m	Pintat de baranes de passamà, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93 €
P-74	E936ZZY2	m2	Solera de formigó H-25/B/20/ lla, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD 15x15 cm i 10 mm de D a dalt, i acabat superficial raspatllat (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	39,80 €
P-75	E93AX001	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-76	E9DCX011	m2	PV01 (a). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C1, CF BFL-s1. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	53,21 €
P-77	E9DCX022	m2	PV02. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C2, CF BFL-s1. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	56,43 €
P-78	E9DCX023	m2	PV03. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C3, CF BFL-s1. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	59,64 €
P-79	E9DCY011	m2	PV01 (b). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb ciment cola flexible (doble encolat) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). LLiscament C1, CF BFL-s1. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	56,63 €
P-80	E9S2MW3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,, col·locat soldat (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	94,69 €
P-81	E9U1XX02	m	PV05. Sòcol de 10cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-82	E9U3X001	m	PV04. Sòcol de rajola de gres porcelànic, de color paviment de 10 cm d'alçària, col·locat a locals enrajolats, amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €
P-83	E9U6U010	m	PV07. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64 €
P-84	EAB1SI05	u	SI05_Mòdul interior de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	324,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	EABGSI01	u	SI01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	243,37 €
P-86	EABGY02	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 4,5 m de llargària, 2,00 m. d'alçada i 1,00m. de fondària, amb quatre fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2.483,49 €
P-87	EABGY03	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 6,10m de llargària, 1,80 m. d'alçada i 60 cm. de fondària, amb sis fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament. (TRES MIL TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3.013,82 €
P-88	EABGY04	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 2,00m de llargària, 1,50 m. d'alçada i 1,00 m. de fondària, amb dues fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament. (MIL TRES-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.316,53 €
P-89	EABGY08	u	SI04_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, de diferent mida, un full de 0,40x2,40 i l'latre de 0,80x2,40m per a un buit d'obra de 120x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	370,79 €
P-90	EABGY09	u	SE01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, ferratges acabat pintat igual que la façana. col·locada (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	431,60 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	EANAZY22	u	F111. Marc de fusta per a una llum de 100cm , 11 cm d'amplària i 250 cm d'alçària inclou. Folrat marc de pas, amb fusta per pintar per a una llum de bastiment de 11cm de ample i 100 cm de llum i 250 cm d'alçària Xapat de HPL. (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	215,85 €
P-92	EAQQ12AT	u	Subministre i muntatge de cadira taula reunions tipus VARYA amb estructura metàl·lica amb mono carcassa de polipropilè. Colors a escollir per la DF. (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	104,97 €
P-93	EAQQ65AT	u	Cadira operativa giratòria, Marca Sedus, model se:do, Silla giratoria con membrana. Respaldo ajustable en altura (80 mm), marco del respaldo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio, base con ruedas (Ø 65 mm). Asiento tapizado, respaldo con membrana (7201). Tratamiento ignifugo: no especificado (0000) Tejido: Gabriel Atlantic (9AT) Número de color: Atlantic black (A60999) Membrana: negro (M81) Color del modelo: negro (103) Brazos 3-D, reposabrazos softtouch, ajuste de anchura (3914) Asiento deslizante (4502) Mecánica similar con ajuste de tensión rápida (1106) Pistón de gas (1503)Base de plástico (2401) Color de base: negro (103) Ruedas blandas para suelo duro (2701) (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00 €
P-94	EAQQY002	u	Taula de reunions ovalada tipus AKABA, de USOA; dimensions 2100 x1200 x H750mm, amb un top central i saata inclosa. Taulell de melamina disponible amb diferents acabat s a decidir per la DF. Peu compàs metàl·lic, columna flexible per a pujade de calbejat. (MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.291,50 €
P-95	EAQYYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRIPTURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropile i base de 4 potes amb tub d'acer rodò. Colors a escollir per la DF. (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	177,08 €
P-96	EAQYYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl·lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	267,84 €
P-97	EASA61NB	u	SI08_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (TRES-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	307,42 €
P-98	EASASIO2	u	SI02_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	347,59 €
P-99	EASAXX01	u	SI03_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada (NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	914,60 €
P-100	EASAYX02	u	FI06. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x238 cm, preu alt, xapada amb HPL, col·locada. Inclou mecanisme antipànic i retenidors. (SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	653,02 €
P-101	EASAYX03	u	FI05_Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x238 cm, dues fulles de 0,80mx2,38, preu superior amb tanca antipànic i retenidors., col·locada. Tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. (MIL SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.767,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	EASAYY88	u	F110. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb maneta i retenidor, col·locada (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.491,18 €
P-103	EASB6010	m2	SI10_Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitza lacat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	461,41 €
P-104	EAY1X001	u	Reparació, canvi de ferratges malmessos, de porta coreredissa d'accés per a deixar-la en perfecte funcionament. (SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	653,31 €
P-105	EB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, colocat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall. (TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	32,14 €
P-106	EB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm. Inclou perfil en L soldat a la zanca per suport dels muntants. Segons detall. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	59,18 €
P-107	EB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	62,33 €
P-108	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	82,16 €
P-109	EC1MSI07	u	SI07. Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfileria d'acer. (SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	729,58 €
P-110	EED5ZL1X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.951,11 €
P-111	EED5ZL2X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2.638,86 €
P-112	EED5ZL33	u	Unitat exterior bomba de calor, INVERTER, gama CITI MULTI de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model PUMY-M200YKM per a equips de cabal variable de refrigerant o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 22,4 kW i capacitat calorífica nominal 25,00 kW, de 5,17 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.050x1.338x370 mm (ample x alt x profunditat); pes 141 kg. Cabal d'aire màxim 8.460 m³/h. Nivell sonor de 53,0 dB(A).Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors, accessoris i càrrega de gas refrigerant 6,85 kg necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els	10.009,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			medis d'elevació necessaris. (DEU MIL NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	
P-113	EED5ZL3X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3.163,86 €
P-114	EED5ZL4X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2.953,86 €
P-115	EED5ZL5X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2.586,36 €
P-116	EFM5554X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	151,32 €
P-117	EFM5555X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament. (MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.157,64 €
P-118	EFM5556X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.955,64 €
P-119	EJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (CENT NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	109,28 €
P-120	EJ13YY04	u	Lavabo de porcellana sota marbre, de ROCA, mòdel THE GAP. de color blanc. Codi: A3270YC000 (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	133,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-121	EJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CINC-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	505,60 €
P-122	EJ14YY01	u	Pack vàter complet de tanc baix compacte adossat a paret format per tassa Rimless amb sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació de colze a paret, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentaicó i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L, tapa Supralit i seien de caiguda esmorteïda. -Sistema de descàrrega arrossegament -Tipus d'instal·lació: dempeus .Tpus de surtida dual (vari) Fabricant ROCA, model MERIDIAN. Codi A34224L000 (inodor), A341241000 (tanc baix), A8012AC00B (tapa) Connectat a la xarxa d'evacuació. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	278,19 €
P-123	EJ16YY02	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, amb entrada d'aigua superior. Inclou sistema maniguet i tap de neteja. -Conjunt de fixacions inclòs. -Posisicó de presa d'aigua exterior vertical. Faricant ROCA, mòdel MURAL. Codi A353330001 (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	228,94 €
P-124	EJ1AYY07	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació model GARDA de Roca. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	171,01 €
P-125	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	46,87 €
P-126	EJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70graus. Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus. (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	422,74 €
P-127	EJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'us recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent. (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	90,66 €
P-128	EJ26YY03	u	Fluxor per a urinari, de ROCA, mòdel AQUA, d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2". Codi: A5A9177C00 (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	146,36 €
P-129	EJ28U010	u	Aixeta automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades, tipus Lògica ref.262339-39 de Roca o equivalent (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	117,22 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-130	EJ28YY06	u	Aixeta monocomandament industrial alt per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, tipus PRESTO, Ref.70800. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	134,73 €
P-131	EJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4 (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	158,58 €
P-132	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	290,59 €
P-133	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	374,22 €
P-134	EL2DYY01	u	Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui. L'ascensor requerit complirà amb: Electromecànic sense cambra de màquines. Dissenyat i construït segons UNE EN 81-50. Amb marcatge CE i certificat UE de conformitat segons UNE EN 81-20. Amb sistema de petició d'auxili a distància segons UNE EN 81-28. Dimensionats i adaptats per garantir l'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i limitacions sensorials segons UNE EN 81-70. Energèticament eficients. Tots els quadres de l'ascensor, maniobra, detecció d'incendis, comunicacions, etc, estaran ubicats dins d'armaris d'acer inoxidable, degudament ventilats i protegits de l'entrada de cossos al·lens. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestibul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC. Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua, humitats i d'impactes. Característiques Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones Aturades: 2 Suspensió indirecta 2:1. Velocitat: 1 m/s. Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o similar, de lliure accés a la programació. Màquina sense reductor Gearless.  Cabina: *D'acer inoxidable setinat llis. *Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra. *Botonera vertical. *Display. *Passamans. Portes: *Qualitat Wittur Hydra o similar. *Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti. *Pas lliure 900 x 2.100 mm. *Fulles d'acer inoxidable setinat llis. *Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades. *Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos. Xassis de cabina: *Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC. *Sistema de paracaigudes progressiu. Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz. Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells: *Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió	40.950,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues. *Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. *Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva. Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica: *S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior. *Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés. *Tancament d'acer inoxidable. *Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop. Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.  (QUARANTA MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	
P-135	EQ11X007	u	Subministrament i col·locació de perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	23,76 €
P-136	EQ11X024	u	Subministrament i col·locació de mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm) (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	157,20 €
P-137	EQ11X055	u	Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid manual ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingut de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent. Dimensions 166 alt i 128 mm diàmetre. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	39,32 €
P-138	EQ11X066	u	Subministrament i col·locació dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mmm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm  (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	41,70 €
P-139	EQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb perns o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	156,56 €
P-140	EQ11YY88	u	Armari d'oficina metàl·lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat. (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	525,00 €
P-141	EQ51XR14	m2	Taulell de resines sintètiques termoendurable tipus silestone o equivalent, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament Inclou: Formació de forat sobre taulell, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	374,01 €





QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-142	EQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acabat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electrificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acabat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acabt negre. (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	787,50 €
P-143	EQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl·lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre melamina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electrificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF. (MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.185,89 €
P-144	EQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taulla de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acbat blanc, estructura metàl·lica de marc tancat en acabat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acabat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrificada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó. (CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	579,09 €
P-145	EQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de taula de menjador de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc. (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	221,15 €
P-146	EQ5BU020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	351,56 €
P-147	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris (DOS-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	205,56 €
P-148	EQ71WW02	u	Subminstre i col·locació d'armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent. (NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	972,43 €
P-149	EQ8AZ011	u	Subministre i col·locació d'assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m. S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons (mm) Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W  (TRES-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	303,34 €
P-150	EQ9GY111	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl·lica i pretatge interior metàl·lic. Portes de pannells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF. (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	287,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-151	EQ9GY22	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constuïdes en comptacte de resines fenòliques, ignífugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de gruix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterias separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robes doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellidor pany. ´´Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoxidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes. (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS)	483,00 €
P-152	EQ9GY33	u	Trasllat i col·locació de 32 mòduls de taquilla per a vestidors (agrupats doble i triple) de 40cm de 80x170x50cm. (VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	815,81 €
P-153	EQ9GY44	u	Trasllat de mobiliari dels mòduls a les noves dependències. (MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.529,64 €
P-154	EY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P-155	F9V3ZZ11	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	60,51 €
P-156	HQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes. (QUATRE MIL QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4.042,50 €
P-157	HQU1X002	u	Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.  (SET MIL CENT QUARANTA EUROS)	7.140,00 €
P-158	HQU1X003	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.  (DEU MIL CINC-CENTS EUROS)	10.500,00 €
P-159	HQU1X111	mes	Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes. (MIL TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.039,50 €
P-160	HQU1X222	u	Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes. (TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	3.675,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	HQU1X333	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col.locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes. (QUATRE MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS)	4.515,00 €
P-162	HQU1XX33	Pa	Partida alçada a justificar per suplement de mòdul i substitució de porta al simulador. Treballs consistents, en el cas que sigui necessari, en l'ampliació de la planta baixa del simulador mitjançant la incorporació d'un mòdul prefabricat addicional de dimensions aproximades 2,45 × 6,05 m. Aquesta ampliació té com a finalitat adaptar les dimensions previstes en el projecte i permetre, si escau, un increment de l'espai disponible entre simuladors. Inclou igualment la substitució de la porta d'accés per una porta amb pas lliure de 90 cm. La partida inclou, de manera proporcional, l'execució del suport del nou mòdul, realitzat amb el mateix sistema constructiu que el descrit en les partides del capítol 01 —treballs previs i replanteig general a la intempèrie—, incloent-hi els fonaments necessaris, els elements d'ancoratge i la preparació de la superfície de col·locació. Tots aquests treballs tindran la consideració de partida alçada a justificar. La seva valoració i facturació restaran condicionades a la presentació de la documentació tècnica justificativa per part del contractista i requeriran, en tot cas, l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de la seva certificació i pagament. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-163	HQU1Y111	u	Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl·lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper) (MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.149,75 €
P-164	IOR042000101	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1833 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.  Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.  Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.  Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.  Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.  Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.  Neteja final. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	53,51 €
P-165	IOR042000102	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 3557 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.  Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.  Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb	98,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.  Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.  Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.  Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.  Neteja final. (NORANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	
P-166	IOR042000103	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 5840 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.  Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.  Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.  Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.  Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.  Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.  Neteja final. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	148,81 €
P-167	IOR042000111	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2533 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.  Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.  Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.  Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.  Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.  Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.  Neteja final. (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	72,25 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-168	IOR042000112	m²	<p>Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 4906 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.</p> <p>Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.</p> <p>Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.</p> <p>Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.</p> <p>Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.</p> <p>Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.</p> <p>Neteja final. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)</p>	128,10 €
P-169	IOR042000113	m²	<p>Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 6364 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.</p> <p>Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.</p> <p>Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.</p> <p>Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.</p> <p>Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.</p> <p>Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.</p> <p>Neteja final. (CENT SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	160,42 €
P-170	JGV1810X	u	<p>Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	1.288,64 €
P-171	JGV181XX	u	<p>Legalització de la instal·lació de la instal·lació davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	1.670,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-172	K213YYY1	m3	Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	139,15 €
P-173	K2148HD1	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	17,38 €
P-174	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
P-175	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	18,10 €
P-176	K216X003	m2	Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	6,91 €
P-177	K216X004	m2	Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estructura , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	11,92 €
P-178	K216Y001	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	18,10 €
P-179	K216YY01	m2	Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	6,91 €
P-180	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €
P-181	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	9,53 €
P-182	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P-183	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	15,49 €
P-184	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	12,27 €
P-185	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-186	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
P-187	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30	€
P-188	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43	€
P-189	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,84	€
P-190	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	11,92	€
P-191	K21BRE01	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	15,72	€
P-192	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58	€
P-193	K21JX011	u	Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera...), ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	16,85	€
P-194	K21Q7011	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1,67	€
P-195	K21QZY01	u	Buidat de mobiliari, equips, prestatgeries, ect fins deixar les plantes buides, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.906,80	€
P-196	K21QZY11	u	Trasllat de mobiliari de vestidors i de les oficines actuals als mòduls prefabricats amb mtijans manuals.amió o contenidor (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.955,42	€
P-197	K222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58	€
P-198	K443YYZ1	u	Formació de llinda a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, formada per doble perfil UPN200, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra .Llargada 3,50m. (SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	745,37	€
P-199	K65201AT	m	Formació de passos d'instal·lacions, remats i segellats perimetrals dels passos de les instal·lacions i altres elements (subestructures, perfils, etc.) en envans, extradossats de plaques de guix laminat. L'amidament és per metre lineal d'envà/extradossat. Inclou part proporcional de tots el material i petit material necessari per deixar la unitat	32,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'obra totalment acabada.		
			Els materials compliran els requeriments de projecte i /o determinacions de la DF, s'efectuaran els controls d'execució establerts en projecte i/o designació de la DF, i es realitzaran les unions entre els diferents perfils i ancoratges segons prescripcions de projecte i/ definició per part de la DF, segons descripcions en plànols. -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR LES ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, I EN EL SEU DEFECTE UNA REACCIÓ AL FOC B-S3,d0 (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)		
P-200	K89BX001	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfileria interior de façana, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	38,24	€
P-201	K9Z2X001	m2	Rascat de pintura sobre solera de formigó. (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31	€
P-202	K9Z2X002	m2	Neteja de paviment de formigó en dependències tècniques i repàs de pintura malmessa. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	33,08	€
P-203	LEGALCI	u	Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.336,36	€
P-204	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	16,95	€
P-205	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	20,07	€
P-206	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de formigó, oel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	54,76	€
P-207	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	54,52	€
P-208	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	14,21	€
P-209	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51	€
P-210	P21G0-4RUX	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	257,90	€
P-211	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-212	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P-213	P21GH-HCWW	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	55,13 €
P-214	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P-215	P21GL-HCXS	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01 €
P-216	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	0,12 €
P-217	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	261,51 €
P-218	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-219	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92 €
P-220	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora (DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	12,10 €
P-221	P221B-I14X	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-222	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	24,56 €
P-223	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	54,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-224	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	23,13 €
P-225	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,58 €
P-226	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	15,99 €
P-227	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,34 €
P-228	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	8,08 €
P-229	P3D0-3D8S	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2.381,61 €
P-230	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	24,22 €
P-231	P3D2-HEP9	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	152,79 €
P-232	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	104,92 €
P-233	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P-234	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	34,80 €
P-235	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	157,96 €
P-236	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,58 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-237	P442-DG2O	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, 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-238	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83	€
P-239	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62	€
P-240	P4534-LTSY	m3	Formigonament per a cèrcols, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	142,02	€
P-241	P45C1-M275	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	129,65	€
P-242	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	25,27	€
P-243	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DEU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	10,02	€
P-244	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04	€
P-245	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11	€
P-246	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72	€
P-247	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	23,90	€
P-248	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	96,85	€
P-249	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist (SETANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	71,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-250	P4E4-Z5YY	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	49,65	€
P-251	P4Z0-61TF	u	Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	13,49	€
P-252	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert per a esglaons, amb morter sense retracció de ciment i sorra (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58	€
P-253	P4Z6-6YXM	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934 per unió a la xapallagrimada (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39	€
P-254	P7D0-5RJD	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.  Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 120 minuts (gruix mitjà aproximat: 4 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.  Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	18,51	€
P-255	P7D0-5RJE	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.  Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 60 minuts (gruix mitjà aproximat: 2-2.5 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.  Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i	12,35	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)		
P-256	P7D0-5RK7	m2	Subministrament i aplicació de morter ignifug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	13,90	€
			Aplicació d'aïllament ignifug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 90 minuts (gruix mitjà aproximat: 3 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.		
			Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció. (TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		
P-257	P811-3FJC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20	€
P-258	P89H-12OEY	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83	€
P-259	P924-DX77	m2	Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10,93	€
P-260	P93M-LN77	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba (VINT-I-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	26,09	€
P-261	P9V7-4ZCT	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb cargols (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	42,15	€
P-262	P9VD-DRW9	m	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	81,34	€
P-263	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	16,56	€
P-264	PD1A-F121	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 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	18,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-265	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60	€
P-266	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	24,75	€
P-267	PD1A-F12X	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 25 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59	€
P-268	PD33-B27Z	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	132,23	€
P-269	PDE3-8FXT	u	Subministrament, col·locació i posada en servei de dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou llit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny, proves d'estanqueïtat i neteja final. Tots els treballs es realitzaran segons les instruccions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa tècnica aplicable. Es comprendran tots els materials, equips, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra. (QUATRE MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4.914,27	€
P-270	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	69,33	€
P-271	PE41-38W8	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40	€
P-272	PE41-38WD	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61	€
P-273	PE41-38XM	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94	€
P-274	PE42-XX07	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.  (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	40,65	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-275	PE42-XX08	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.  (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	51,69 €
P-276	PE42-XX09	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.  (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	63,90 €
P-277	PE42-XX10	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	65,40 €
P-278	PE42-XX11	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.  (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	58,73 €
P-279	PE421-490E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (DINOEUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	19,14 €
P-280	PE421-490X	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	18,61 €
P-281	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	33,49 €
P-282	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51 €
P-283	PEC4-CS8L	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 500 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió (QUATRE MIL CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4.005,79 €
P-284	PEC4-CSXL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió (MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.584,22 €
P-285	PED5ZL3X	u	Unitat de bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C, de 11,00 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.220x1.837x760 mm (ample x alt x profunditat); pes 400 kg. Nivell sonor de 58 dB(A). Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (QUARANTA-TRES MIL ONZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	43.011,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-286	PED5ZL4X	u	Subministrament i instal·lació de mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCOBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu. (DOTZE MIL NOU-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	12.995,22 €
P-287	PED5ZL5X	u	Passarel·la MELCOBEMS MINI (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00 €
P-288	PED5ZL6X	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control. Es preveu la instal·lació del kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra. La partida inclou el subministrament, la instal·lació completa del dipòsit i del kit, les connexions hidràuliques i la posada en marxa del sistema. (CINC MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.780,88 €
P-289	PED7-600Q	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M50VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, col·locada (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.968,82 €
P-290	PED7-600X	u	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	145,85 €
P-291	PED7-600Z	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A. (MIL NOU-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.918,42 €
P-292	PED7-601X	u	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	258,41 €
P-293	PEGL-CSX1	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	695,64 €
P-294	PEGL-CSXJ	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.264,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-295	PEGL-CSXQ	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.536,69 €
P-296	PEGL-CSXW	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (VUIT-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	814,29 €
P-297	PEKK-38G0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-298	PEKK-38GQ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	44,10 €
P-299	PEKK-38H2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	36,14 €
P-300	PEKR-J0QP	U	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre, fixada al parament i connectada al conducte (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44 €
P-301	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65 €
P-302	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P-303	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83 €
P-304	PF51-6RXH	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	28,39 €
P-305	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-306	PFA7-6ZBX	m	Tub ABS de 25 mm diàmetre nominal, lliure halògens per a sistema de detecció per aspiració. Grau de dificultat alt. Inclou part proporcional de material auxiliar. Muntat superficialment a sostre/paret. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. Inclou tub, colzes, unions, taps finals, abraçadores i el elements necessaris per al seu correcte funcionament. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	24,13 €
P-307	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05 €
P-308	PFC0-4HZN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6,40 €
P-309	PFC0-4HZQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €
P-310	PFC0-4HZN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	12,37 €
P-311	PFC0-4HZX	m	Muntatge i posada en servei de la infraestructura hidràulica completa a la sala de màquines destinada a la producció d'aigua calenta sanitària mitjançant bomba de calor aerotèrmica tipus QAHV i mòdul de gestió YUZEN, connectada a dos acumuladors verticals de 750 L i a la bomba de recirculació d'ACS. La instal·lació es resoldrà íntegrament amb canonada de polipropilè random sèrie 2,5 – SDR 6, soldada per termofusió, apta per a treballs continus fins a 95 °C i punts de 110 °C amb pressions de servei conformes al RITE. El traçat comprèn línia d'impulsió i retorn del circuit primari de la bomba de calor, conduccions d'impulsió i retorn d'ACS entre mòdul i acumuladors, ramal de recirculació d'ACS fins al col·lector general i línies d'equilibrat hidràulic. Inclou totes les transicions metàl·liques roscades o bridat-brida necessàries per al seu enllaç amb equips de carcassa d'acer inoxidable o coure, així com els suports, punts fixos, abraçadores lliscants i compensadors per absorbir la dilatació lineal pròpia del PPR. S'hi integren col·lectors primari i secundari, vàlvules d'esfera de tall ràpid DN 65, DN 50 i DN 32, clapets antiretorn amb moll vertical, vàlvules d'equilibrat, vàlvules de seguretat calibrades a 8 bar, vàlvula mescladora termostàtica anti-cremades, desfangador-desairejador automàtic DN 65, purgadors automàtics de punta alta, vàlvules de desaigna amb racord ràpid i vas d'expansió sanitari de 50 L. Tot el conjunt anirà aïllat amb coquilla d'escuma elastomèrica de gruix adequat segons diàmetre i temperatura, amb acabat protegit en trams vistos o de pas de personal. Es preveuen proves de pressió hidràulica a 10 bar durant 60 min, desinfecció, purga d'aire i equilibrat de cabals abans de la posada en marxa, així com la documentació de resultats i certificats de soldadura. S'executarà d'acord amb el RITE (ITE 04.2-05), CTE DB-HS 4, UNE 100 155 i criteris del fabricant del PPR. S'inclouen feines de coordinació amb la direcció facultativa i la propietat, acopi i transport interior de materials, retirada de retalls i neteja de l'àrea d'intervenció. La partida es mesura a preu global alçat, compronent material, eines, accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra qualificada i totes les despeses indirectes necessàries per lliurar la instal·lació perfectament funcional, provada i llista per a la connexió elèctrica i posada en règim dels equips principals. Segons esquema de principi de projecte. (CINC MIL CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5.541,02 €
P-312	PFC0-4HZZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	21,61 €
P-313	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	10,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-314	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P-315	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98 €
P-316	PFQ0-3KWM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	17,61 €
P-317	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	22,49 €
P-318	PFQ0-3LB4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5,32 €
P-319	PFQ0-3LE2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,78 €
P-320	PFQ0-3LE3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	7,05 €
P-321	PFQ0-3LGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97 €
P-322	PFQ0-HOFQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	10,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-323	PG11-DB7J	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa, fixat a columna (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	143,52 €
P-324	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	311,80 €
P-325	PG21-C0MH	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	72,73 €
P-326	PG21-C0N5	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal (VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	86,90 €
P-327	PG25-AZEF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,34 €
P-328	PG2H-4DV3	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada sobre suports horitzontals (CENT CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	150,73 €
P-329	PG2H-4DZ2	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	64,16 €
P-330	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,34 €
P-331	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P-332	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78 €
P-333	PG2N-EUHS	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 (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08 €
P-334	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-335	PG20-6SXX	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	6,26 €
P-336	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 rígidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P-337	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-338	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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 ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P-339	PG33-E43X	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 3x4 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 VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24 €
P-340	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-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-341	PG33-E44X	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 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 (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4,60 €
P-342	PG33-E44Z	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 (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P-343	PG33-E450	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 5x16 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 (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15,05 €
P-344	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-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	34,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-345	PG33-E453	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 5x50 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 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	56,91 €
P-346	PG33-E756	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 tub (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08 €
P-347	PG33-E78X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub o safata. (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P-348	PG44-BIKD	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	64,56 €
P-349	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,84 €
P-350	PG47-ELUR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	248,76 €
P-351	PG47-ELX9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	76,77 €
P-352	PG47-ELY8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	145,30 €
P-353	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	44,61 €
P-354	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	77,93 €
P-355	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)	80,00 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-356	PG47-EMCD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	175,33 €
P-357	PG47-EMN6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	243,69 €
P-358	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	254,95 €
P-359	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	42,39 €
P-360	PG4B-DWX8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,05 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 (CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	572,48 €
P-361	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	45,21 €
P-362	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	146,53 €
P-363	PG4B-DWYG	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	181,37 €
P-364	PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	244,35 €
P-365	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	144,63 €
P-366	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat (CENT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	100,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-367	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	135,64 €
P-368	PG6E-77FY	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (DINO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	19,91 €
P-369	PG6O-00XX	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats. (MIL SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1.771,29 €
P-370	PG6O-00YY	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats. (VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	885,64 €
P-371	PG6O-77NU	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada (TRETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	13,31 €
P-372	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	13,81 €
P-373	PG6O-77ON	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, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P-374	PG6O-77OQ	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 vermella, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P-375	PG75-6NSA	u	Programador electrònic de tipus universal, de 230 V, amb contactes de sortida de 1000 W per a càrregues resistives i de 1000 W per a càrregues inductives, interval mínim de programació d'1 min, encastat (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	86,85 €
P-376	PG84-HD0X	u	Subministrament i instal·lació de monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent. (MIL CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.117,23 €
P-377	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha	998,93 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			realitzat correctament aquest registre. (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-378	PG86-HD00	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	82,74 €
P-379	PGC4-B3ZB	u	Subministrament i instal·lació de SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura. Transportat fins a peu d'obra inclòs. Inclou la posada en marxa, proves i altres protocols segons especificacions de FGC. (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	9.948,27 €
P-380	PH1S114X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI4L4OB de 29,5W de 1125 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col·locat.  (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	224,54 €
P-381	PH1S115X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI6L4OB de 40,2W de 1685 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col·locat.  (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	63,05 €
P-382	PH21-AZQM	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	147,18 €
P-383	PH21-AZQN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, preferentment marca Ledvance, encastat (CENT NORANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	190,72 €
P-384	PH21-AZXX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment. (CENT QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	104,11 €
P-385	PH57-B3BX	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 superficial.  Marca ZEMPER model LDF315OC o equivalent. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	78,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-386	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment (SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	77,23 €
P-387	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2'' (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,68 €
P-388	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55 €
P-389	PM00-XX03	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de climatització i ventilació.  Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació. (QUATRE-CENTS DINOEUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	419,41 €
P-390	PM00-XX04	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de protecció contra incendis.  Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.  L'empresa mantenidora serà l'encarregada d'emetre el certificat del correcte funcionament de la instal·lació de detecció d'incendis. (QUATRE-CENTS DINOEUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	419,41 €
P-391	PM15-4I0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17. (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	75,96 €
P-392	PM15-4I2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.  (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	17,62 €
P-393	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	76,78 €
P-394	PM15-4IX5	u	Detector d'aspiració amb càmara d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4 nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envoltent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20. Muntat en fals sostre. (MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.313,47 €
P-395	PM15-4IX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia. Muntat en sistema d'aspiració. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	208,95 €
P-396	PM15-4IX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	69,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-397	PM15-4IX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electrònicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 absència de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	315,93 €
P-398	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 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	74,79 €
P-399	PM18-385R	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	69,61 €
P-400	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-NOU EUROS)	59,00 €
P-401	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (NORANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	96,01 €
P-402	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89 €
P-403	PMS0-6Z0G	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	7,09 €
P-404	PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	11,85 €
P-405	PN38-EC7B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	11,71 €
P-406	PN39-EBM2	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	97,82 €
P-407	PN39-EBM7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	122,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-408	PN39-EBME	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	163,84 €
P-409	PN39-EBMJ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	209,52 €
P-410	PN39-EBMQ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	280,89 €
P-411	PN39-EBMX	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	333,82 €
P-412	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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 SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-413	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat en tub.  Per a connexió entre racks. (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73 €
P-414	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P-415	PP71-7AX1	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions per a la xarxa FGC, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb porta frontal i posterior, ventilació forçada, regleta elèctrica múltiple, connexió a presa de terra, safates portaequipament i accessoris d'organització de cablejat. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, cadascun equipat amb un mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y Cisco DNA Essentials amb una vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P (SmartNet), un mòdul d'apiament C9200-STACK i un cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU. A més, cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per a fibra monomode i un latiguet de fibra òptica monomode LC-LC d'un metre, inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques. La partida inclou el muntatge complet dels equips, la configuració bàsica, l'etiquetatge i la identificació de les connexions, la documentació tècnica i la posada en servei completa del sistema, deixant-lo perfectament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la	8.232,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre. (VUIT MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	
P-416	PP71-7AX2	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU. El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguet LC-LC, , inclòs repartidor amb conectors SC/APC de 12 fibres òptiques.. La partida inclou el subministrament, el muntatge complet de l'equipament, la seva configuració bàsica, l'etiquetatge, la documentació tècnica, les proves de funcionament i la posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre. (QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	4.651,57 €
P-417	PP71-7AX3	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 12 fibres SC/APC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra. La partida inclou el muntatge complet dels equips, el seu etiquetatge, la documentació, les proves de funcionament i la posada en servei, garantint la plena operativitat del conjunt. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.  (SET MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7.182,10 €
P-418	PP71-7AX4	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 12 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra. Aquesta partida inclou el subministrament de tots els elements, el muntatge complet, l'etiquetatge, la documentació tècnica necessària, les proves de funcionament i la posada en servei del sistema, deixant-lo completament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre. (SET MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7.182,10 €
P-419	PP71-7AXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguet LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la	3.496,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fitxes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica.  (TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-420	PP7A-XS1X	u	Subministrament i muntatge de font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues. (NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	93,22 €
P-421	PP7A-XSX1	u	Subministrament i instal·lació d'un servidor de control d'accessos, amb capacitat de gestió multiusuari, en xarxa TCP/IP, amb llicència professional de programari que inclogui: gestió de grups, horaris, esdeveniments, alarmes, informes, lògica d'accés condicionada, i connexió segura. Inclou instal·lació, configuració inicial i integració amb la xarxa del client. (MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.550,02 €
P-422	PP7A-XSX2	u	Llicència oficial i completa del programari de gestió de control d'accessos, dimensionada per a totes les UCAs i punts d'accés previstos. Ha d'incloure suport per interfície web multiusuari, gestió centralitzada d'usuaris i permisos, exportació de registres, configuració de zones, calendaris, grups d'accés i funcionalitats avançades (anti-passback, alerta per porta oberta, etc.). (NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	954,50 €
P-423	PP7A-XSX3	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline. (SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	696,38 €
P-424	PP7A-XSX4	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 2 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline. (CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	569,85 €
P-425	PP7A-XSX5	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit. (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	446,29 €
P-426	PP7A-XSX6	u	Subministrament i muntatge de pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat. (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	365,10 €
P-427	PP7A-XSX7	u	Subministrament i muntatge de pany de tancament elèctric bàsic de 12/24 V DC controlat per relé de la UCA. Sense senyal de porta oberta/tancada. Accionable des del lector i amb sortida per maneta interior. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	162,60 €
P-428	PP7A-XSX8	u	Subministrament i instal·lació de lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Carcassa antivandàlica. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	138,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-429	PP7A-XSX9	u	Subministrament de targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió. (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92 €
P-430	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	20,02 €
P-431	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	23,83 €
P-432	PP7K-HCQY	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic (SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	16,09 €
P-433	PPA0-HA4P	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables, fixada mecànicament (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	89,03 €
P-434	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-435	PPA000VV	U	Segons estudi de Seguretat i Salut reforma interior (VINT-I-TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS)	23.274,00 €
P-436	PPA1-HA6A	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per a càmeres mòbils, per a muntatge de superfície, instal·lada (MIL DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.223,11 €
P-437	PPAUI01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relligues divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes (MIL EUROS)	1.000,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/10/25 Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------



## Quadre de preus número 2



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	14E22BE5	m2	DV03. Paret de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes	48,15	€
			Altres conceptes	48,15000	€
P-2	1A21XY05	u	FI07_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts del revestiment de fusta HPL amb cantell recta. Inclou bastiment.Inclou ferratges i tancaportes.	568,40	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	80,79000	€
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	58,16500	€
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	21,70409	€
	EAQDHA25	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL i amb espiell de diàmetre 50cm , col·locada	272,87094	€
			Altres conceptes	107,06997	€
P-3	1A21XY06	u	FI08_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment.	455,21	€
			Altres conceptes	455,21000	€
P-4	1A21XY07	u	FI09_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per tancament de Pladur, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment, ferratges i tancaportes.	568,40	€
	EAQDHA25	u	Fulla batent per a porta interior de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 210 cm alçària , de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL i amb espiell de diàmetre 50cm , col·locada	272,87094	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
	EAP36186	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	80,79000	€
	EAPG6A86	u	Folrat de bastiment de base de paredó, per a porta de fulles batents, amb fusta xapada amb melamina, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	58,16500	€
	EAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	21,70409	€
			Altres conceptes	107,06997	€
P-5	1A21YX05	u	FI03_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó,	609,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL. Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes.		
			Altres conceptes	609,00000	€
P-6	1A21YX55	u	FI01_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Inclou vidre laminat 5+5. Inclou ferratges, pany, clau i topall.	529,41	€
			Altres conceptes	529,41000	€
P-7	1A21YX75	u	FI02_Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m ii portes de dobel acció (vaiven) de HPL de 1,00x1,00m. Inclou ferratges.	420,00	€
			Altres conceptes	420,00000	€
P-8	1A21YX99	u	SI09_Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,30m. Inclou bastiment i vidre 5+5.	544,58	€
			Altres conceptes	544,58000	€
P-9	1A21YY99	u	FI04_Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.Inclou ferratges, pany, clau i topall. Inclou vinil de seguretat.	1.203,65	€
			Altres conceptes	1.203,65000	€
P-10	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,85	€
			Altres conceptes	4,85000	€
P-11	E225X001	m2	Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial.	2,38	€
			Altres conceptes	2,38000	€
P-12	E2R3503A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	9,62	€
			Altres conceptes	9,62000	€
P-13	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	8,22	€
			Altres conceptes	8,22000	€
P-14	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,15	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000	€
			Altres conceptes	1,15000	€
P-15	E2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,04	€
	B2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,75000	€
			Altres conceptes	0,29000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-16	E312LPA4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	109,77	€
	B06GLRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,55600	€
			Altres conceptes	15,21400	€
P-17	E4445325	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,95	€
	B44Z50BA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,73000	€
			Altres conceptes	1,22000	€
P-18	E4D2XX01	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m. Inclou formació de ´´berenjeno´´ per matar el cantell.	40,48	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,81510	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,28502	€
	B0D81380	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	0,89474	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,19920	€
	B0DZP300	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29000	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13695	€
			Altres conceptes	37,39883	€
P-19	E4E765EE	m	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4	15,93	€
	B0EAA4L6	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x200 mm, de cara vista, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 color gris	4,36800	€
			Altres conceptes	11,56200	€
P-20	E545X001	m2	CR13. Coberta de planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2, amb pendent inferior a 30 %, col·locada amb fixacions mecàniques. s'inclou canal de recollida i connexió a desgüàs.	12,12	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,88000	€
	B0CH1336	m2	Planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2	5,34450	€
			Altres conceptes	5,89550	€
P-21	E5Z2FHLA	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort	19,05	€
	B0F9A550	u	Encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm	2,47800	€
			Altres conceptes	16,57200	€
P-22	E612YY22	m2	DV17. Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	37,98	€
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,65000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01602	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,60366	€
			Altres conceptes	28,71032	€
P-23	E6184L1K	m2	DV02. Paret divisòria per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí	31,05	€
	B0E244F1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,03945	€
			Altres conceptes	18,01055	€
P-24	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí. Inclou massissat,armat amb 1 rodó horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodó dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivell.lació dels mòduls.	39,66	€
	B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,09000	€
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	15,19276	€
			Altres conceptes	21,37724	€
P-25	E61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat.	13,06	€
	B61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat, i pilars verticals, segons càlcul.	7,00000	€
			Altres conceptes	6,06000	€
P-26	E65224GY	m2	DV04. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	55,83	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B7C9HB00	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	6,19000	€
	B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,44638	€
	B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	3,69422	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,34160	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,93500	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
			Altres conceptes	15,07420	€
P-27	E652624R	m2	DV06. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	38,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,85310	€
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,21580	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,96100	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,71562	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
			Altres conceptes	13,72588	€
P-28	E65264MR	m2	DV05. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	59,22	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,93500	€
	B6B12511	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,60598	€
	B6B11511	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	4,15905	€
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	24,43160	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	5,70620	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
			Altres conceptes	15,23357	€
P-29	E652724R	m2	DV14. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	44,65	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,85310	€
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	18,14860	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,71562	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,96100	€
			Altres conceptes	14,02308	€
P-30	E652734R	m2	DV15. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	71,68	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,85310	€
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	36,29720	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,07925	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
			Altres conceptes	17,39545	€
P-31	E65284MR	m2	DV13. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	84,09	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,93500	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	5,70620	€
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	48,12160	€
	B6B12511	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,60598	€
	B6B11511	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	4,15905	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
			Altres conceptes	16,41357	€
P-32	E652X222	u	CR09. Formació de ‘‘ninxol’’ per a lluernari a basee de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, seogns detall. Mides 2,10 ampla i 2,30 d'alçada, amb forma cònica amb profunditat 2m part profunda i 0,50m la pròxima.Inclou entregues i segellats amb el lluernari de coberta i mampares verticals.	520,30	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,84400	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	3,06000	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	51,80000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	1,22000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	3,14400	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,70800	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,91600	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,66000	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,48000	€
			Altres conceptes	438,46800	€
P-33	E652X333	u	CR10. Formació de ‘‘calaix lineal’’ a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, segons detall de projecte.	182,84	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	3,14400	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,66000	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	3,06000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	1,22000	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,48000	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	41,44000	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,70800	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,91600	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,84400	€
			Altres conceptes	111,36800	€
P-34	E652Y001	m2	DV07. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=	44,62	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,44638	€
	B7C9HB00	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	6,19000	€
	B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	3,69422	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,67080	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,93500	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
			Altres conceptes	14,53500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	E652Y002	m2	DV08. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	32,20	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,28580	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,85310	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,71562	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,96100	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
			Altres conceptes	13,43588	€
P-36	E652Y555	m2	DV18. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria.	55,98	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B7C9R5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,85310	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,34160	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730	€
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,07925	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640	€
			Altres conceptes	16,65105	€
P-37	E652YY11	m2	DV16. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	46,67	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,61900	€
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,14713	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	3,55350 €
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460 €
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,88775 €
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640 €
			Altres conceptes	16,20762 €
P-38	E65AZZZ1	M	Reforç per suport a divisòria de cartro guix a base de element homologat de 660x460mm.fixat entre montants verticals de pladur.	18,10 €
	B65AX001	M	Taco de fusta de 660x46mm.	10,00000 €
			Altres conceptes	8,10000 €
P-39	E66AA300	u	DV10. Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	289,16 €
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04000 €
	B66AA00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	210,82000 €
			Altres conceptes	34,30000 €
P-40	E66AXXY1	u	DV10. Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 120 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	234,17 €
	B66ZB000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	19,17000 €
	B66AB00A	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	198,71880 €
			Altres conceptes	16,28120 €
P-41	E66AYYY1	m2	RE07. Revestiment per a bancada de vestidors, de tauler de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.Inclou rastell.	82,16 €
			Altres conceptes	82,16000 €
P-42	E66EX001	m2	DV11 (b) Subminstre i col.locació de Marc dun vidre. Mòduls ELEGANCE de Servitec a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfilèria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfilèria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modulatge continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50, 1 mampara de 3,59x2,50. INclou vinils de seguretat.	140,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	140,70000 €
P-43	E66EX002	m2	DV11 (a).Subministre i muntatge de Mòduls ELEGANCE de Servitec, a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfilèria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc daquests panells com a estàndard serà Ds2,d0.També disponibles a B-s2,d0. Acorats al perfil mitjançant pivots cònics a pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. El gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 10140-2 segons assaig a laboratoris Applus 1 .Mòduls considertas: Mampara de 1,40 x 2,50 i 4 Mampares de 2,60 x 2,50. Inclou vinil trasllucid per a privacitat.	143,85 €
			Altres conceptes	143,85000 €
P-44	E66EX003	u	DV11 (c). Subministre i muntatge de Porta de fusta ELEGANCE de Servitec enrassada de 825x2500x80mm fabricades amb esquelet interior massís de travessers d'avet i nuclí interior amb aïllament acústic al qual se li aplaquen amb cola de poliuretà monocomponentmitjançant premsat de llarga durada, sengles taulers, compostos per un nucli d'aglomerat de densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina i, finalment, aplicant cantells de PVC de 1mm. Sistema de galze perimetral a porta i mampara per enrasar la porta a la mampara en absència de perfilèria vista. El lliurament de galces es realitza amb ribet de goma flexible per garantir 'amortiment i correcte aïllament acústic. Inclou pany d'embotir amb entrada de 50mm i front d'acer INOX AISI 304, cilindre de níquel de seguretat de 60mm amb cinc claus, manetes tubulars tipus "L" en acer INOX AISI 304, frontisses en acer INOX AISI 304 i tots els ferratges.	924,00 €
			Altres conceptes	924,00000 €
P-45	E66EX022	m2	DV12 (a). Suministre i muntatge de divisòries ELEGANCE FORMA de Servitec, marc de doble vidre (6+6/ camara / 6+6 ACÚSTIC). Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfilèria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixatge i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans d'introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfilèria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modulatges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50. Inclou vinils per a privacitat.	252,00 €
			Altres conceptes	252,00000 €
P-46	E66EX033	u	DV12 (b). Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat ELGANCE de Servitec de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris.	882,00 €
			Altres conceptes	882,00000 €
P-47	E7761252	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir	18,93 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7761252	m2	Làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	10,41700	€
			Altres conceptes	8,51300	€
P-48	E81121B2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat	20,29	€
			Altres conceptes	20,29000	€
P-49	E825X011	m2	RE06. Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillant, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	36,88	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,17340	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,42181	€
			Altres conceptes	35,28479	€
P-50	E83EX001	m2	CR06. Franja de trobada mitjera / coberta, horitzontal, de resistència al foc EI-60, per a angles d'instal·lació en obra compresos entre 0 i 25º, amb dues plaques Placoflam PPF15, de 15mm de gruix, instal·lada d'acord a la documentació actualitzada de Placo, o equivalent. Subestructura de suport amb esquadres formats per perfils en planxa d'acer galvanitzat Placo Rail R48 i muntant M48, amb una dimensió de 1000mmx340mm (en el cas de franjes de 1m) i modulades cada 750mm. Els perfils portants Placo F-530 s'instal·len cada 400mm quedant de l'exterior a 50mm de l'extrem. Aquests s'uneixen a les esquadres mitjançant l'ús de la suspensió C de Placo, la qual es fixarà a l'esquadra mitjançant dos cargols Placo TRPF 13. Als perfils F-530 i mitjançant l'ús de cargols TRPF 25 45, es fixen les dues plaques Placoflam de15mm de gruix, per obtenir un EI-60. Totalment col·locada i certificada. Reacció al foc A2-s1, d0.	72,86	€
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,09250	€
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,61000	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,57300	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,89600	€
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	24,06080	€
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,09890	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,04000	€
			Altres conceptes	32,28080	€
P-51	E83EXXX1	m2	DV09. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, i 1 placa hidròfuga (H) de 15,00mm fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca resistència tèrmica >=1,622m2K/W	45,63	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B7C9RE01	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,99730	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			B7JZ00E1      m      Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
			B0A4A400      cu      Visos galvanitzats	0,36600	€
			B6B11311      m      Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,65500	€
			B6B12311      m      Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,09250	€
			B0CC2410      m2      Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,07430	€
			B0A44000      cu      Visos per a plaques de guix laminat	7,10640	€
			Altres conceptes	17,83320	€
P-52	E8442102	m2	CR04. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	22,79	€
			B84ZE510      m2      Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,81100	€
			B8442200      m2      Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	7,44690	€
			Altres conceptes	11,53210	€
P-53	E8442402	m2	CR14. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	23,23	€
			B84ZE520      m2      Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,01790	€
			B8442500      m2      Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	8,66230	€
			Altres conceptes	11,54980	€
P-54	E844CR11	m2	CR03. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	41,16	€
			B0A44000      cu      Visos per a plaques de guix laminat	1,77660	€
			B7JZ00E1      m      Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
			B7J500ZZ      kg      Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
			B84Z7850      m2      Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
			B0CC2310      m2      Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,25030	€
			Altres conceptes	22,48852	€
P-55	E844CR12	m2	CR02. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format	34,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,77660	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,33540	€
			Altres conceptes	22,18342	€
P-56	E844D220	m2	CR01. Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus pladur FON+ model R 8/18 BC o equivalent, ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Perfil·leria oculta.	62,89	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,77660	€
	B0CCHN3H	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	23,47370	€
			Altres conceptes	32,25512	€
P-57	E844K182	m2	CR05. Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	50,47	€
	B844C28A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel , de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat ( D) segons la norma UNE-EN 13964 , per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0,65 segons UNE-EN ISO 11654 , i reacció al foc A2-s1, d0	33,26900	€
	B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,78100	€
			Altres conceptes	14,42000	€
P-58	E844XX01	m2	CR02 (a). Perímetre de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	45,46	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,33540	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,77660	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
			Altres conceptes	32,96342	€
P-59	E84ZG111	u	CR11. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	73,33	€
			Altres conceptes	73,33000	€
P-60	E84ZG112	u	CR12. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracterítiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	75,43	€
			Altres conceptes	75,43000	€
P-61	E865X001	m2	RE02. Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou peça de remat superior.Inclou folrat del cantell.	69,28	€
	B0CUU4EG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	37,47600	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,62500	€
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,21000	€
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,25200	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,24304	€
			Altres conceptes	29,47396	€
P-62	E865ZZZ1	m2	Revestiment vertical per enmarcat interior de finestres amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat pintat, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.	64,99	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,62500	€
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,25200	€
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,21000	€
			Altres conceptes	63,90300	€
P-63	E86BX001	m2	CR07. Remat perimetral d'alumini, ocultació cassets semiencastrats, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini.	139,09	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,36000	€
	B0CJU020	m2	Plafons de planxa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	34,00800	€
	B83ZUAA0	m2	Estructura de suport d'alumini per a suport d'aplatat vertical de plafons d'alumini, formada per perfils verticals tipus T d'alumini, per col·locar cada 1,5 m, i rastrells horitzontals de tub d'alumini de 40x40 mm per a col·locar sobre els perfils T cada 50 cm, per a fixar al parament amb ancoratges regulables i part proporcional d'elements de muntatge	20,10000	€
			Altres conceptes	83,62200	€
P-64	E86LU020	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat	90,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CHLACA	m2	Plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, per a revestiments de paraments	45,46500	€
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	14,65000	€
			Altres conceptes	30,22500	€
P-65	E894X001	m2	Pintat d'estructura d'acer (prèviament ignifugada) amb pintura poliuretà bicomponent d'alta resistència a l'exterior, dues capes d'acabat. La pintura serà compatible amb la pintura ignífuga (promapaint o equivalent), prèvia comprovació de compatibilitat química amb el fabricant de la pintura ignífuga, aplicada segons instruccions del fabricant de la pintura ignífuga.	27,22	€
	B89ZV000	kg	Pintura poliuretà bicomponent	1,96605	€
			Altres conceptes	25,25395	€
P-66	E8989240	m2	RE03_Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	4,69	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,20952	€
			Altres conceptes	3,48048	€
P-67	E898AC40	m2	CR08. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	12,25	€
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	4,26329	€
			Altres conceptes	7,98671	€
P-68	E898J2A0	m2	RE04_Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,82	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,67014	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,96268	€
			Altres conceptes	3,18718	€
P-69	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,66	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,67014	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,96268	€
			Altres conceptes	4,02718	€
P-70	E898XX01	m2	RE08. Pintat de parament vertical , a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	10,43	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,67014	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	4,82052	€
			Altres conceptes	4,93934	€
P-71	E89AYY01	m2	Pintat de portes cegues o revestiments d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	23,17	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	3,18036	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	3,54450	€
			Altres conceptes	16,44514	€
P-72	E89F5BJB	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	6,93	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,56712	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,79509	€
			Altres conceptes	5,56779	€
P-73	E89FYYY1	m	Pintat de baranes de passamà, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.	6,93	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,79509	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,56712	€
			Altres conceptes	5,56779	€
P-74	E936ZZY2	m2	Solera de formigó H-25/B/20/ lla, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD 15x15 cm i 10 mm de D a dalt, i acabat superficial raspatllat	39,80	€
			Altres conceptes	39,80000	€
P-75	E93AX001	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	10,80	€
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01218	€
			Altres conceptes	10,78782	€
P-76	E9DCX011	m2	PV01 (a). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C1, CF BFL-s1.	53,21	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,03000	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,47600	€
			Altres conceptes	50,70400	€
P-77	E9DCX022	m2	PV02. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C2, CF BFL-s1.	56,43	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,47600	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,03000	€
			Altres conceptes	53,92400	€
P-78	E9DCX023	m2	PV03. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C3, CF BFL-s1.	59,64	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,03000	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,47600	€
			Altres conceptes	57,13400	€
P-79	E9DCY011	m2	PV01 (b). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb ciment cola flexible (doble encolat) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C1, CF BFL-s1.	56,63	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,47600	€
			Altres conceptes	56,15400	€
P-80	E9S2MW3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,, col·locat soldat	94,69	€
	B0CHLW0B	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,	61,90300	€
			Altres conceptes	32,78700	€
P-81	E9U1XX02	m	PV05. Sòcol de 10cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	8,39	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000	€
	B0CUU4EG	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, treballat a taller	3,43530	€
			Altres conceptes	4,55470	€
				<b>8,58</b>	<b>€</b>
P-82	E9U3X001	m	PV04. Sòcol de rajola de gres porcelànic, de color paviment de 10 cm d'alçària, col·locat a locals enrajolats, amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).		
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,33075	€
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,09009	€
	B9U361A0	m	Sòcol de rajola gres premnat esmaltat, de 10 cm d'alçària	4,54920	€
			Altres conceptes	3,60996	€
P-83	E9U6U010	m	PV07. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu	<b>7,64</b>	<b>€</b>
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,14500	€
	B9U6U010	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent	3,04980	€
			Altres conceptes	4,44520	€
P-84	EAB1SI05	u	SI05_Mòdul interior de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm.	<b>324,24</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	324,24000	€
P-85	EABGSI01	u	SI01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	<b>243,37</b>	<b>€</b>
	BABG7762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	197,08000	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
			Altres conceptes	18,49000	€
P-86	EABGY02	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 4,5 m de llagària, 2,00 m. d'alçada i 1,00m. de fondària, amb quatre fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasoso dels aparells per a la connexió al sanejament.	<b>2.483,49</b>	<b>€</b>
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	248,36000	€
	BOCH01AT	m2	Planxa perforada de 2 mm., per pintar	348,92000	€
	BAN51202	m	Pletina d'acer de 40x8 mm	282,00000	€
	E89BCKK0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	223,56243	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P45C0-3NOI	m3	Formigó, per a bancades, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	102,48524	€
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	32,38082	€
	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,57228	€
			Altres conceptes	1.237,20923	€
P-87	EABGY03	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 6,10m de llagària, 1,80 m. d'alçada i 60 cm. de fondària, amb sis fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament.	<b>3.013,82</b>	<b>€</b>
	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,57228	€
	P45C0-3NOI	m3	Formigó, per a bancades, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	102,48524	€
	E89BCKK0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	209,46080	€
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	372,54000	€
	BAN51202	m	Pletina d'acer de 40x8 mm	537,68000	€
	BOCH01AT	m2	Planxa perforada de 2 mm., per pintar	326,91120	€
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	32,38082	€
			Altres conceptes	1.423,78966	€
P-88	EABGY04	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 2,00m de llagària, 1,50 m. d'alçada i 1,00 m. de fondària, amb dues fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament.	<b>1.316,53</b>	<b>€</b>
	BAN51202	m	Pletina d'acer de 40x8 mm	188,00000	€
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	16,19041	€
	P45C0-3NOI	m3	Formigó, per a bancades, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	51,24262	€
	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,28614	€
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	124,18000	€
	BOCH01AT	m2	Planxa perforada de 2 mm., per pintar	134,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	E89BCKK0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	209,46080	€
			Altres conceptes	588,97003	€
P-89	EABGY88	u	SI04_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, de diferent mida, un full de 0,40x2,40 i l'altre de 0,80x2,40m per a un buit d'obra de 120x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	370,79	€
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	62,09000	€
			Altres conceptes	308,70000	€
P-90	EABGY99	u	SE01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, ferratges acabat pintat igual que la façana. col·locada	431,60	€
			Altres conceptes	431,60000	€
P-91	EANAZY22	u	FI11. Marc de fusta per a una llum de 100cm , 11 cm d'amplària i 250 cm d'alçària inclou. Folrat marc de pas, amb fusta per pintar per a una llum de bastiment de 11cm de ample i 100 cm de llum i 250 cm d'alçària Xapat de HPL.	215,85	€
			Altres conceptes	215,85000	€
P-92	EAQK12AT	u	Subministre i muntatge de cadira taula reunions tipus VARYA amb estructura metàl·lica amb mono carcassa de polipropilè. Colors a escollir per la DF.	104,97	€
			Altres conceptes	104,97000	€
P-93	EAQK65AT	u	Cadira operativa giratòria, Marca Sedus, model se:do, Silla giratoria con membrana. Respaldo ajustable en altura (80 mm), marco del respaldo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio, base con ruedas (Ø 65 mm). Asiento tapizado, respaldo con membrana (7201). Tratamiento ignífugo: no especificado (0000) Tejido: Gabriel Atlantic (9AT) Número de color: Atlantic black (A60999) Membrana: negro (M81) Color del modelo: negro (103) Brazos 3-D, reposabrazos softtouch, ajuste de anchura (3914) Asiento deslizante (4502) Mecánica similar con ajuste de tensión rápida (1106) Pistón de gas (1503)Base de plástico (2401) Color de base: negro (103) Ruedas blandas para suelo duro (2701)	630,00	€
			Altres conceptes	630,00000	€
P-94	EAQQY002	u	Taula de reunions ovalada tipus AKABA, de USOA; dimensions 2100 x1200 x H750mm, amb un top central i saata inclosa. Taulell de melamina disponible amb diferents acabat s a decidir per la DF. Peu compàs metàl·lic, columna flexible per a pujade de calbejat.	1.291,50	€
			Altres conceptes	1.291,50000	€
P-95	EAQQYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRIPTURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropile i base de 4 potes amb tub d'acer rodò. Colors a escollir per la DF.	177,08	€
			Altres conceptes	177,08000	€
P-96	EAQQYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl·lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF.	267,84	€
			Altres conceptes	267,84000	€
P-97	EASA61NB	u	SI08_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	307,42	€
	BASA61NB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	285,88000	€
			Altres conceptes	21,54000	€
P-98	EASASI02	u	SI02_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada.	347,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BASA71N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt Altres conceptes	324,13000 23,46000	€ €
P-99	EASAXX01	u	SI03_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada Altres conceptes	914,60 914,60000	€ €
P-100	EASAYX02	u	FI06. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x238 cm, preu alt, xapada amb HPL, col·locada. Inclou mecanisme antipànic i retenidors. Altres conceptes	653,02 653,02000	€ €
P-101	EASAYX03	u	FI05_Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x238 cm, dues fulles de 0,80mx2,38, preu superior amb tanca antipànic i retenidors., col·locada. Tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Altres conceptes	1.767,19 1.767,19000	€ €
P-102	EASAYY88	u	FI10. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb maneta i retenidor, col·locada	1.491,18	€
	BASA22RB	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C 60, de de dues fulles batents per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb tanca antipànic Altres conceptes	1.409,10000 82,08000	€ €
P-103	EASB6010	m2	SI10_Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitza lacat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada	461,41	€
	BASB6010	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2 Altres conceptes	417,34000 44,07000	€ €
P-104	EAY1X001	u	Reparació, canvi de ferratges malmessos, de porta coreredissa d'accés per a deixar-la en perfecte funcionament. Altres conceptes	653,31 653,31000	€ €
P-105	EB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, col·locat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall. Altres conceptes	32,14 32,14000	€ €
P-106	EB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm. Inclou perfil en L soldat a la zanca per suport dels muntants. Segons detall.	59,18	€
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm Altres conceptes	0,44000 58,74000	€ €
P-107	EB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent.	62,33	€
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm Altres conceptes	0,44000 61,89000	€ €
P-108	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	82,16	€
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000	€
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent Altres conceptes	1,25580 30,33420	€ €
P-109	EC1MSI07	u	SI07. Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfil·leria d'acer.	729,58	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				729,58000 €
P-110	EED5ZL1X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1.951,11 €
	BED5ZL35X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	1.645,00000 €
Altres conceptes				306,11000 €
P-111	EED5ZL2X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.638,86 €
	BED5ZL34X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.300,00000 €
Altres conceptes				338,86000 €
P-112	EED5ZL33	u	Unitat exterior bomba de calor, INVERTER, gama CITI MULTI de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model PUMY-M200YKM per a equips de cabal variable de refrigerant o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 22,4 kW i capacitat calorífica nominal 25,00 kW, de 5,17 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.050x1.338x370 mm (ample x alt x profunditat); pes 141 kg. Cabal d'aire màxim 8.460 m³/h. Nivell sonor de 53,0 dB(A).Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors, accessoris i càrrega de gas refrigerant 6,85 kg necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	10.009,57 €
Altres conceptes				10.009,57000 €
P-113	EED5ZL3X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	3.163,86 €
	BED5ZL33X	U	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis	2.800,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
d'elevació necessaris.				
Altres conceptes				363,86000 €
P-114	EED5ZL4X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.953,86 €
Altres conceptes				2.953,86000 €
P-115	EED5ZL5X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	2.586,36 €
Altres conceptes				2.586,36000 €
P-116	EFM5554X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	151,32 €
Altres conceptes				151,32000 €
P-117	EFM5555X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	1.157,64 €
Altres conceptes				1.157,64000 €
P-118	EFM5556X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	1.955,64 €
Altres conceptes				1.955,64000 €
P-119	EJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	109,28 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
Altres conceptes				108,84975 €
P-120	EJ13YY04	u	Lavabo de porcellana sota marbre, de ROCA, mòdel THE GAP. de color blanc. Codi: A3270YC000	133,37 €
	BJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	112,94000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
Altres conceptes				19,99975 €
P-121	EJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	505,60 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
Altres conceptes				505,39348 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-122	EJ14YY01	u	Pack vàter complet de tanc baix compacte adossat a paret format per tassa Rimless amb sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació de colze a paret, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentaicó i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L, tapa Supralit i seien de caiguda esmorteïda. -Sistema de descàrrega arrossegament -Tipus d'instal.lació: dempeus .Tpus de surtida dual (vari) Fabricant ROCA, model MERIDIAN. Codi A34224L000 (inodor), A341241000 (tanc baix), A8012AC00B (tapa) Connectat a la xarxa d'evacuació.	278,19	€
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652	€
			Altres conceptes	276,56248	€
P-123	EJ16YY02	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, amb entrada d'aigua superior. Inclou sistema maniguet i tap de neteja. -Conjunt de fixacions inclós. -Posisicó de presa d'aigua exterior vertical. Faricant ROCA, mòdel MURAL. Codi A353330001	228,94	€
	BJ16B212	u	Urinari mural de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu alt	207,80000	€
			Altres conceptes	21,14000	€
P-124	EJ1AYY07	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació model GARDA de Roca.	171,01	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,25815	€
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	140,71000	€
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100	€
			Altres conceptes	28,62085	€
P-125	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	46,87	€
	BJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	39,46000	€
			Altres conceptes	7,41000	€
P-126	EJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus.	422,74	€
			Altres conceptes	422,74000	€
P-127	EJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'ús recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent.	90,66	€
			Altres conceptes	90,66000	€
P-128	EJ26YY03	u	Fluxor per a urinari, de ROCA, mòdel AQUA, d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2". Codi: A5A9177C00	146,36	€
	BJ268121	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	105,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	41,09000	€
P-129	EJ28U010	u	Aixeta automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades, tipus Lògica ref.262339-39 de Roca o equivalent	117,22	€
	BJ28U010	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades, tipus Lògica ref.262339-39 de Roca o equivalent	91,16000	€
			Altres conceptes	26,06000	€
P-130	EJ28YY06	u	Aixeta monocomandament industrial alt per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, tipus PRESTO, Ref.70800.	134,73	€
	BJ2851AG	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	107,84000	€
			Altres conceptes	26,89000	€
P-131	EJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	158,58	€
	BJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	116,90000	€
			Altres conceptes	41,68000	€
P-132	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	290,59	€
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
			Altres conceptes	41,03000	€
P-133	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	374,22	€
	BJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	329,21000	€
			Altres conceptes	45,01000	€
P-134	EL2DYY01	u	Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui. L'ascensor requerit acomplirà amb: Electromecànic sense cambra de màquines. Dissenyat i construït segons UNE EN 81-50. Amb marcatge CE i certificat UE de conformitat segons UNE EN 81-20. Amb sistema de petició d'auxili a distància segons UNE EN 81-28. Dimensionats i adaptats per garantir l'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i limitacions sensorials segons UNE EN 81-70. Energèticament eficients. Tots els quadres de l'ascensor, maniobra, detecció d'incendis, comunicacions, etc, estaran ubicats dins d'armaris d'acer inoxidable, degudament ventilats i protegits de l'entrada de cossos al·lilens. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestíbul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC. Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua, humitats i d'impactes. Característiques Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones Aturades: 2 Suspensió indirecta 2:1. Velocitat: 1 m/s. Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o similar, de lliure accés a la programació. Màquina sense reductor Gearless.	40.950,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Cabina: *D'acer inoxidable setinat llis. *Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra. *Botonera vertical. *Display. *Passamans. Portes: *Qualitat Wittur Hydra o similar. *Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti. *Pas lliure 900 x 2.100 mm. *Fulles d'acer inoxidable setinat llis. *Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades. *Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos. Xassis de cabina: *Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC. *Sistema de paracaigudes progressiu. Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz. Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells: *Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues. *Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. *Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva. Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica: *S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior. *Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés. *Tancament d'acer inoxidable. *Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop. Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.	
			Altres conceptes	40.950,00000 €
P-135	EQ11X007	u	Subministrament i col·locació de perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent.	23,76 €
	BQ11X007	u	Perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent.	19,91000 €
			Altres conceptes	3,85000 €
P-136	EQ11X024	u	Subministrament i col·locació de mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm)	157,20 €
	BQ11X024	u	Mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm)	147,00000 €
			Altres conceptes	10,20000 €
P-137	EQ11X055	u	Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid manual ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingut de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent. Dimensions 166 alt i 128 mm diàmetre.	39,32 €
			Altres conceptes	39,32000 €
P-138	EQ11X066	u	Subministrament i col·locació dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mmm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm	41,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	41,70000 €
P-139	EQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb perns o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat.	156,56 €
			Altres conceptes	156,56000 €
P-140	EQ11YY88	u	Armari d'oficina metàl·lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat.	525,00 €
			Altres conceptes	525,00000 €
P-141	EQ51XR14	m2	Taulell de resines sintètiques termoendurible tipus silestone o equivalent, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament Inclou: Formació de forat sobre taulell, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris	374,01 €
	BQ512J80	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	61,86000 €
	EQ521BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris	195,76800 €
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	51,73000 €
			Altres conceptes	64,65200 €
P-142	EQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acbat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electrificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acabat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acabt negre.	787,50 €
			Altres conceptes	787,50000 €
P-143	EQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl·lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre melamina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electrificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF.	1.185,89 €
			Altres conceptes	1.185,89000 €
P-144	EQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taula de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acabat blanc, estructura metàl·lica de marc tancat en acabat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acabat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrificada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó.	579,09 €
			Altres conceptes	579,09000 €
P-145	EQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de taula de menjador de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc.	221,15 €
			Altres conceptes	221,15000 €
P-146	EQ5BU020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament	351,56 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ5BU010	m	Tauell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	280,31850	€
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	29,56000	€
P-147	EQ5Z1BA0	u	Altres conceptes	41,68150	€
			Formació de forat sobre tauell de pedra natural granítica, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastrar aparells sanitaris	205,56	€
P-148	EQ71WW02	u	Altres conceptes	205,56000	€
			Subministre i col·locació d'armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent.	972,43	€
P-149	EQ8AZ011	u	Altres conceptes	972,43000	€
			Subministre i col·locació d'assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m. S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons (mm) Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W	303,34	€
P-150	EQ9GY111	u	Altres conceptes	303,34000	€
			Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl·lica i pretatge interior metàl·lic. Portes de pannells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF.	287,75	€
P-151	EQ9GYY22	u	Altres conceptes	287,75000	€
			Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constituïdes en comptacte de resines fenòliques, ignífugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de gruix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterlas separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robres doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellidor pany. "Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoxidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes.	483,00	€
P-152	EQ9GYY33	u	Altres conceptes	483,00000	€
			Trasllat i col·locació de 32 mòduls de taquilla per a vestidors (agrupats doble i triple) de 40cm de 80x170x50cm.	815,81	€
P-153	EQ9GYY44	u	Altres conceptes	815,81000	€
			Trasllat de mobiliari dels mòduls a les noves dependències.	1.529,64	€
P-154	EY031000	u	Altres conceptes	1.529,64000	€
			Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	8,32	€
P-155	F9V3ZZ11	m	Altres conceptes	8,32000	€
			Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	60,51	€
	B9V4E75A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc	20,43000	€

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	2,27262	€
			Altres conceptes	37,80738	€
P-156	HQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.	4.042,50	€
P-157	HQU1X002	u	Altres conceptes	4.042,50000	€
			Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	7.140,00	€
P-158	HQU1X003	u	Altres conceptes	7.140,00000	€
			Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.	10.500,00	€
P-159	HQU1X111	mes	Altres conceptes	10.500,00000	€
			Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.	1.039,50	€
P-160	HQU1X222	u	Altres conceptes	1.039,50000	€
			Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.	3.675,00	€
P-161	HQU1X333	u	Altres conceptes	3.675,00000	€
			Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locació de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes.	4.515,00	€
P-162	HQU1XX33	Pa	Altres conceptes	4.515,00000	€
			Partida alçada a justificar per suplement de mòdul i substitució de porta al simulador. Treballs consistents, en el cas que sigui necessari, en l'ampliació de la planta baixa del simulador mitjançant la incorporació d'un mòdul prefabricat addicional de dimensions aproximades 2,45 × 6,05 m. Aquesta ampliació té com a finalitat adaptar les dimensions previstes en el projecte i permetre, si escau, un increment de l'espai disponible entre simuladors. Inclou igualment la substitució de la porta d'accés per una porta amb pas lliure de 90 cm. La partida inclou, de manera proporcional, l'execució del suport del nou mòdul, realitzat amb el mateix sistema constructiu que el descrit en les partides del capítol 01 —treballs previs i replanteig general a la intempèrie—, incloent-hi els fonaments necessaris, els elements d'ancoratge i la preparació de la superfície de col·locació. Tots aquests treballs tindran la consideració de partida alçada a justificar. La seva valoració i facturació restaran condicionades a la presentació de la documentació tècnica justificativa per part del contractista i requeriran, en tot cas, l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de la seva certificació i pagament.	1.200,00	€
P-163	HQU1Y111	u	Sense descomposició	1.200,00000	€
			Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl·lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper)	1.149,75	€
P-164	IOR0420001	m²	Altres conceptes	1.149,75000	€
			Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1833 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	53,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final.				
MT27PWP010	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	37,95114	€
			Altres conceptes	15,55886 €
P-165	IOR0420001	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 3557 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	98,18 €
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final.				
MT27PWP010	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	73,65420	€
			Altres conceptes	24,52580 €
P-166	IOR0420001	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 5840 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	148,81 €
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final.				
MT27PWP010	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	120,92304	€
			Altres conceptes	27,88696 €
P-167	IOR0420001	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2533 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	72,25 €
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final.				
MT27PWP010	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	52,44534	€
			Altres conceptes	19,80466 €
P-168	IOR0420001	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 4906 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	128,10 €
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final.				



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT27PWP010	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	101,58758	€
			Altres conceptes	26,51242	€
P-169	IOR0420001	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 6364 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	160,42	€
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.					
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.					
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.					
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.					
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.					
Neteja final.					
	MT27PWP010	kg	Pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc; per aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	131,76904	€
			Altres conceptes	28,65096	€
P-170	JGV1810X	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	1.288,64	€
Sense descomposició				1.288,64000	€
P-171	JGV181XX	u	Legalització de la instal·lació de la instal·lació davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	1.670,45	€
Sense descomposició				1.670,45000	€
P-172	K213YYY1	m3	Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	139,15	€
Altres conceptes				139,15000	€
P-173	K2148HD1	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,38	€
Altres conceptes				17,38000	€
P-174	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,34	€
Altres conceptes				8,34000	€
P-175	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,10	€
Altres conceptes				18,10000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-176	K216X003	m2	Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,91	€
			Altres conceptes	6,91000	€
P-177	K216X004	m2	Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estructura , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,92	€
Altres conceptes				11,92000	€
P-178	K216Y001	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,10	€
Altres conceptes				18,10000	€
P-179	K216YY01	m2	Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,91	€
Altres conceptes				6,91000	€
P-180	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,30	€
Altres conceptes				14,30000	€
P-181	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,53	€
Altres conceptes				9,53000	€
P-182	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,96	€
Altres conceptes				10,96000	€
P-183	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	15,49	€
Altres conceptes				15,49000	€
P-184	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,27	€
Altres conceptes				12,27000	€
P-185	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,15	€
Altres conceptes				7,15000	€
P-186	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,96	€
Altres conceptes				5,96000	€
P-187	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,30	€
Altres conceptes				14,30000	€
P-188	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,43	€
Altres conceptes				1,43000	€
P-189	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	23,84	€
Altres conceptes				23,84000	€
P-190	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	11,92	€
Altres conceptes				11,92000	€
P-191	K21BRE01	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	15,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,72000 €
P-192	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,58 €
			Altres conceptes	3,58000 €
P-193	K21JX011	u	Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera,...), ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,85 €
			Altres conceptes	16,85000 €
P-194	K21Q7011	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,67 €
			Altres conceptes	1,67000 €
P-195	K21QZY01	u	Buidat de mobiliari, equips, prestatgeries, ect fins deixar les plantes buides, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1.906,80 €
			Altres conceptes	1.906,80000 €
P-196	K21QZY11	u	Trasllat de mobiliari de vestidors i de les oficines actuals als mòduls prefabricats amb mtijans manuals.amió o contenidor	1.955,42 €
			Altres conceptes	1.955,42000 €
P-197	K222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió	10,58 €
			Altres conceptes	10,58000 €
P-198	K443YYZ1	u	Formació de llinda a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, formada per doble perfil UPN200, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra .Llargada 3,50m.	745,37 €
	B44Z5011	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	265,35600 €
			Altres conceptes	480,01400 €
P-199	K65201AT	m	Formació de passos d'instal·lacions, remats i segellats perimetrals dels passos de les instal·lacions i altres elements (subestructures, perfils, etc.) en envans, extradossats de plaques de guix laminat. L'amidament és per metre lineal d'envà/extradossat. Inclou part proporcional de tots el material i petit material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	32,36 €
			Els materials compliran els requeriments de projecte i /o determinacions de la DF, s'efectuaran els controls d'execució establerts en projecte i/o designació de la DF, i es realitzaran les unions entre els diferents perfils i ancoratges segons prescripcions de projecte i/ definició per part de la DF, segons descripcions en plànols. -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR LES ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, I EN EL SEU DEFECTE UNA REACCIÓ AL FOC B-S3,d0	
			Altres conceptes	32,36000 €
P-200	K89BX001	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfileria interior de façana, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	38,24 €
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	5,34480 €
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	3,18036 €
			Altres conceptes	29,71484 €
P-201	K9Z2X001	m2	Rascat de pintura sobre solera de formigó.	5,31 €
			Altres conceptes	5,31000 €
P-202	K9Z2X002	m2	Neteja de paviment de formigó en dependències tècniques i repàs de pintura malmessa.	33,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	33,08000 €
P-203	LEGALCI	u	Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	1.336,36 €
			Sense descomposició	1.336,36000 €
P-204	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	16,95 €
			Altres conceptes	16,95000 €
P-205	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	20,07 €
			Altres conceptes	20,07000 €
P-206	P214M-AKZ	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de formigó, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	54,76 €
			Altres conceptes	54,76000 €
P-207	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	54,52 €
			Altres conceptes	54,52000 €
P-208	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,21 €
			Altres conceptes	14,21000 €
P-209	P21DD-P21	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	5,51 €
			Altres conceptes	5,51000 €
P-210	P21G0-4RU	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	257,90 €
			Altres conceptes	257,90000 €
P-211	P21G1-4RU	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,24 €
			Altres conceptes	3,24000 €
P-212	P21GG-4RX	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,70 €
			Altres conceptes	7,70000 €
P-213	P21GH-HC	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	55,13 €
			Altres conceptes	55,13000 €
P-214	P21GL-HCX	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,61 €
			Altres conceptes	0,61000 €
P-215	P21GL-HCX	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,01 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-216	P21GL-HCX	m	Arrencada de línea elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,12000
P-217	P21GP-4RV	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	261,51
			Altres conceptes	261,51000
P-218	P21GT-4RV	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,10
			Altres conceptes	1,10000
P-219	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	6,92
			Altres conceptes	6,92000
P-220	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora	12,10
			Altres conceptes	12,10000
P-221	P221B-144X	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	11,90
			Altres conceptes	11,90000
P-222	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	24,56
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	21,73600
			Altres conceptes	2,82400
P-223	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	54,87
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	50,21500
			Altres conceptes	4,65500
P-224	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,13
			Altres conceptes	23,13000
P-225	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	13,58
			Altres conceptes	13,58000
P-226	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	15,99
			Altres conceptes	15,99000
P-227	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	32,34
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	30,80000
			Altres conceptes	1,54000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	PREU
P-228	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,08	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,69600	€
			Altres conceptes	0,38400	€
P-229	P3D0-3D8S	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	2.381,61	€
			Altres conceptes	2.381,61000	€
P-230	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre	24,22	€
			Altres conceptes	24,22000	€
P-231	P3D2-HEP9	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	152,79	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07854	€
	B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	13,55702	€
	B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	28,63140	€
			Altres conceptes	110,52304	€
P-232	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	104,92	€
	B3D0-08F6	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	21,67500	€
	B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	7,17725	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,04158	€
			Altres conceptes	76,02617	€
P-233	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,84	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01232	€
			Altres conceptes	1,82768	€
P-234	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps	34,80	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13400	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,10760	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,47805	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,31987	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,25817	€
			Altres conceptes	29,50231	€
P-235	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació	157,96	€
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	107,36000	€
			Altres conceptes	50,60000	€
P-236	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	15,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	7,79698	€
			Altres conceptes	7,78302	€
P-237	P442-DG2O	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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,73	€
			Altres conceptes	1,53000	€
	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	1,53000	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-238	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,83	€
			Altres conceptes	1,63000	€
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-239	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,62	€
			Altres conceptes	1,63000	€
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-240	P4534-LTSY	m3	Formigonament per a cercols, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	142,02	€
			Altres conceptes	102,48000	€
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,48000	€
			Altres conceptes	39,54000	€
P-241	P45C1-M27	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	129,65	€
			Altres conceptes	99,55200	€
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	99,55200	€
			Altres conceptes	30,09800	€
P-242	P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	25,27	€
			Altres conceptes	16,13600	€
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	16,13600	€
			Altres conceptes	9,13400	€
P-243	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	10,02	€
			Altres conceptes	2,05360	€
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	2,05360	€
			Altres conceptes	0,52237	€
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,52237	€
			Altres conceptes	7,44403	€
P-244	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01010	€
			Altres conceptes	2,02990	€
P-245	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,11	€
			Altres conceptes	0,02424	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02424	€
			Altres conceptes	2,08576	€
P-246	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	7,72	€
			Altres conceptes	5,71200	€
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,71200	€
			Altres conceptes	0,04040	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04040	€
			Altres conceptes	1,96760	€
P-247	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló	23,90	€
			Altres conceptes	0,22926	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,22926	€
			Altres conceptes	0,07706	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,07706	€
			Altres conceptes	0,55000	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,55000	€
			Altres conceptes	23,04368	€
P-248	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	96,85	€
			Altres conceptes	0,23638	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,23638	€
			Altres conceptes	2,23003	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23003	€
			Altres conceptes	0,17320	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,17320	€
			Altres conceptes	0,87604	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,87604	€
			Altres conceptes	58,38290	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	58,38290	€
			Altres conceptes	34,95145	€
P-249	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	71,07	€
			Altres conceptes	0,57697	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,57697	€
			Altres conceptes	0,77792	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,77792	€
			Altres conceptes	0,18232	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18232	€
			Altres conceptes	2,13400	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13400	€
			Altres conceptes	16,90500	€
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	16,90500	€
			Altres conceptes	0,16140	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,16140	€
			Altres conceptes	0,43560	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43560	€
			Altres conceptes	49,89679	€
P-250	P4E4-Z5YY	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	49,85	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				49,65000 €
P-251	P4Z0-61TF	u	Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó	13,49 €
	B0AC-HJYL	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de, amb placa de 200x200x10 mm i famella	7,15000 €
Altres conceptes				6,34000 €
P-252	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert per a esglaons, amb morter sense retracció de ciment i sorra	0,58 €
	B07L-1PYB	kg	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	0,30750 €
Altres conceptes				0,27250 €
P-253	P4Z6-6YXM	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934 per unió a la xapallagrimada	2,39 €
	B0A6-12X4	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934	0,97000 €
Altres conceptes				1,42000 €
P-254	P7D0-5RJD	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	18,51 €
			Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 120 minuts (gruix mitjà aproximat: 4 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.	
			Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,04466 €
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	11,75040 €
Altres conceptes				6,71494 €
P-255	P7D0-5RJE	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	12,35 €
			Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 60 minuts (gruix mitjà aproximat: 2-2.5 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.	
Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	7,34400 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02772 €
Altres conceptes				4,97828 €
P-256	P7D0-5RK7	m2	Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.	13,90 €
Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 90 minuts (gruix mitjà aproximat: 3 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.				
Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció.				
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	8,81280 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,03388 €
Altres conceptes				5,05332 €
P-257	P811-3FJC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	23,20 €
	B811-1ZWT	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	2,07750 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01093 €
	Altres conceptes			21,11157 €
P-258	P89H-12OE	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat	8,83 €
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	1,22094 €
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	3,31367 €
Altres conceptes				4,29539 €
P-259	P924-DX77	m2	Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	10,93 €
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	6,77820 €
Altres conceptes				4,15180 €
P-260	P93M-LN77	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba	26,09 €
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	10,73600 €
Altres conceptes				15,35400 €
P-261	P9V7-4ZCT	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb cargols	42,15 €
	B9V7-2HJR	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim	24,90000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				17,25000 €
P-262	P9VD-DRW	m	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	81,34 €
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16990 €
	B9V5-0JFE	m	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat	48,86820 €
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,85860 €
Altres conceptes				31,44330 €
P-263	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície	16,56 €
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	5,54400 €
Altres conceptes				11,01600 €
P-264	PD1A-F121	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	18,26 €
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,56250 €
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,79000 €
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
Altres conceptes				14,89750 €
P-265	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	17,60 €
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,46250 €
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000 €
Altres conceptes				14,85750 €
P-266	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	24,75 €
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000 €
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,57500 €
Altres conceptes				15,20500 €
P-267	PD1A-F12X	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 25 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	17,59 €
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,71000 €
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,01250 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000 €
			Altres conceptes	14,85750 €
P-268	PD33-B27Z	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	132,23 €
	BD32-2MKM	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	114,05000 €
Altres conceptes				18,18000 €
P-269	PDE3-8FXT	u	Subministrament, col·locació i posada en servei de dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou llit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny, proves d'estanqueïtat i neteja final. Tots els treballs es realitzaran segons les instruccions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa tècnica aplicable. Es comprendran tots els materials, equips, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra.	4.914,27 €
Altres conceptes				4.914,27000 €
P-270	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	69,33 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	4,59043 €
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,20000 €
Altres conceptes				49,53957 €
P-271	PE41-38W8	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	7,40 €
	BE41-0O0K	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,80000 €
Altres conceptes				5,60000 €
P-272	PE41-38WD	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	8,61 €
	BE41-0O0P	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,95000 €
Altres conceptes				5,66000 €
P-273	PE41-38XM	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	7,94 €
	BE41-0O0J	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,31000 €
Altres conceptes				5,63000 €
P-274	PE42-XX07	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	40,65 €
	BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	1,95030 €
	BE421-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,26320 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				33,43650 €
P-275	PE42-XX08	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	51,69 €
	BE421-0O6S	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	15,59580 €
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,12520 €
Altres conceptes				33,96900 €
P-276	PE42-XX09	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	63,90 €
	BEW1-0OXXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	2,54430 €
	BE42-0OA9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	26,80560 €
Altres conceptes				34,55010 €
P-277	PE42-XX10	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	65,40 €
	BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	2,83800 €
	BE42-0OAB	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	27,94800 €
Altres conceptes				34,61400 €
P-278	PE42-XX11	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment.	58,73 €
	BE42-0O6U	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada	21,93000 €
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,49810 €
Altres conceptes				34,30190 €
P-279	PE421-490E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	19,14 €
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	1,71270 €
	BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,91680 €
Altres conceptes				13,51050 €
P-280	PE421-490X	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	18,61 €
	BEW10OWX	u	Suport estàndard p/conducte circ.D=80mm	1,61040 €
Altres conceptes				16,99960 €
P-281	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	33,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000 €
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,69500 €
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	7,93500 €
Altres conceptes				22,60000 €
P-282	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular	6,51 €
	BE54-H62E	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat	3,26000 €
Altres conceptes				3,25000 €
P-283	PEC4-CS8L	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 500 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	4.005,79 €
	BEC1-1GTL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 500 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9.	3.526,26000 €
Altres conceptes				479,53000 €
P-284	PEC4-CSXL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	1.584,22 €
Altres conceptes				1.584,22000 €
P-285	PED5ZL3X	u	Unitat de bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C, de 11,00 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.220x1.837x760 mm (ample x alt x profunditat); pes 400 kg. Nivell sonor de 58 dB(A). Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris.	43.011,07 €
	BED5ZL40X	U	Bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C.	39.900,00000 €
Altres conceptes				3.111,07000 €
P-286	PED5ZL4X	u	Subministrament i instal·lació de mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCOBEBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu.	12.995,22 €
Altres conceptes				12.995,22000 €
P-287	PED5ZL5X	u	Passarel·la MELCOBEMS MINI	210,00 €
	BED5XL60X	U	Passarel·la MELCOBEMS MINI	200,00000 €
Altres conceptes				10,00000 €
P-288	PED5ZL6X	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni	5.780,88 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sistema de control. Es preveu la instal·lació del kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra. La partida inclou el subministrament, la instal·lació completa del dipòsit i del kit, les connexions hidràuliques i la posada en marxa del sistema.	
	BED5XL70X	U	Dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control.	4.632,00000 €
	BED5XL80X	U	Kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra.	447,20000 €
			Altres conceptes	701,68000 €
P-289	PED7-600Q	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M50VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, col.locada	1.968,82 €
	BED7-15I8	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M50VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	1.716,00000 €
			Altres conceptes	252,82000 €
P-290	PED7-600X	u	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	145,85 €
	BED7-15IX	U	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	133,60000 €
			Altres conceptes	12,25000 €
P-291	PED7-600Z	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	1.918,42 €
	BED7-15IH	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.	1.668,00000 €
			Altres conceptes	250,42000 €
P-292	PED7-601X	u	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	258,41 €
	BED7-16IX	U	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats.	240,80000 €
			Altres conceptes	17,61000 €
P-293	PEGL-CSX1	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	695,64 €
			Altres conceptes	695,64000 €
P-294	PEGL-CSXJ	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	1.264,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEGB-3490	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1.099,00000 €
			Altres conceptes	165,21000 €
P-295	PEGL-CSX	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	1.536,69 €
	BEGB-349A	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1.306,00000 €
			Altres conceptes	230,69000 €
P-296	PEGL-CSX	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	814,29 €
	BEGB-349G	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical,	618,00000 €
			Altres conceptes	196,29000 €
P-297	PEKK-38G0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	35,55 €
	BEKJ-0MFH	u	Reixeta d'impulsió o retorn, per conducte, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm.	18,11000 €
			Altres conceptes	17,44000 €
P-298	PEKK-38GQ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	44,10 €
	BEKJ-0MFZ	u	Reixeta d'impulsió o retorn amb comporta de regulació, d'alumini anoditzat platejat, de 300x250 mm.	26,25000 €
			Altres conceptes	17,85000 €
P-299	PEKK-38H2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	36,14 €
	BEKJ-0MFP	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb comporta de regulació, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm.	18,67000 €
			Altres conceptes	17,47000 €
P-300	PEKR-J0QP	U	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre, fixada al parament i connectada al conducte	19,44 €
	BEKR-J0QO	u	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre	8,01000 €
			Altres conceptes	11,43000 €
P-301	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,65 €
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,59040 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	6,19500	€
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,55500	€
			Altres conceptes	5,30960	€
P-302	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	16,89	€
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	6,06900	€
	BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,81000	€
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,88800	€
			Altres conceptes	6,12300	€
P-303	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	12,83	€
	BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,62500	€
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,30300	€
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,16240	€
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,31460	€
			Altres conceptes	5,42500	€
P-304	PF51-6RXH	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	28,39	€
	BFWD-2HKW	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,73000	€
	BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,47100	€
	BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	18,09480	€
	B0A1-07L7	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,16800	€
			Altres conceptes	6,92620	€
P-305	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,82	€
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,15680	€
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,89760	€
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,14400	€
	BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,70000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,92160	€
P-306	PFA7-6ZBX	m	Tub ABS de 25 mm diàmetre nominal, lliure halògens per a sistema de detecció per aspiració. Grau de dificultat alt. Inclou part proporcional de material auxiliar. Muntat superficialment a sostre/paret. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. Inclou tub, colzes, unions, taps finals, abraçadores i el elements necessaris per al seu correcte funcionament.	24,13	€
	BFA0-08X2	u	Abraçadora de 25mm. Color vermell	0,28050	€
			Altres conceptes	23,84950	€
P-307	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,05	€
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,23100	€
	BFC0-0AFV	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,36680	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interiorCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,34100	€
			Altres conceptes	3,03120	€
P-308	PFC0-4HZN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,40	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldarCriteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,27900	€
	BFC0-0AFE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,25420	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interiorCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,38850	€
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldatCriteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,13000	€
			Altres conceptes	3,34830	€
P-309	PFC0-4HZQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	9,04	€
	BFC0-0AFL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,67200	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,47400	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,72200	€
			Altres conceptes	3,98200	€
P-310	PFC0-4HZT	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	12,37	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,89250	€
	BFC0-0AFM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,92620	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,02900	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
			Altres conceptes	4,39230	€
P-311	PFC0-4HZX	m	Muntatge i posada en servei de la infraestructura hidràulica completa a la sala de màquines destinada a la producció d'aigua calenta sanitària mitjançant bomba de calor aerotèrmica tipus QAHV i mòdul de gestió YUZEN, connectada a dos acumuladors verticals de 750 L i a la bomba de recirculació d'ACS. La instal·lació es resoldrà íntegrament amb canonada de polipropilè random sèrie 2,5 – SDR 6, soldada per termofusió, apta per a treballs continus fins a 95 °C i punts de 110 °C amb pressions de servei conformes al RITE. El traçat comprèn línia d'impulsió i retorn del circuit primari de la bomba de calor, conduccions d'impulsió i retorn d'ACS entre mòdul i acumuladors, ramal de recirculació d'ACS fins al col·lector general i línies d'equilibrat hidràulic. Inclou totes les transicions metàl·liques roscades o bridat-brida necessàries per al seu enllaç amb equips de carcassa d'acer inoxidable o coure, així com els suports, punts fixos, abraçadores lliscants i compensadors per absorbir la dilatació lineal pròpia del PPR. S'hi integren col·lectors primari i secundari, vàlvules d'esfera de tall ràpid DN 65, DN 50 i DN 32, clapets antiretorn amb moll vertical, vàlvules d'equilibrat, vàlvules de seguretat calibrades a 8 bar, vàlvula mescladora termostàtica anti-cremades, desfangador-desairejador automàtic DN 65, purgadors automàtics de punta alta, vàlvules de desaigua amb racord ràpid i vas d'expansió sanitari de 50 L. Tot el conjunt anirà aïllat amb coquilla d'escuma elastomèrica de guix adequat segons diàmetre i temperatura, amb acabat protegit en trams vistos o de pas de personal. Es preveuen proves de pressió hidràulica a 10 bar durant 60 min, desinfecció, purga d'aire i equilibrat de cabals abans de la posada en marxa, així com la documentació de resultats i certificats de soldadura. S'executarà d'acord amb el RITE (ITE 04.2-05), CTE DB-HS 4, UNE 100 155 i criteris del fabricant del PPR. S'inclouen feines de coordinació amb la direcció facultativa i la propietat, acopi i transport interior de materials, retirada de retalls i neteja de l'àrea d'intervenció. La partida es mesura a preu global alçat, comprenent material, eines, accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra qualificada i totes les despeses indirectes necessàries per lliurar la instal·lació perfectament funcional, provada i llista per a la connexió elèctrica i posada en règim dels equips principals. Segons esquema de principi de projecte.	5.541,02	€
Altres conceptes				5.541,02000	€
P-312	PFC0-4HZZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,61	€
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,46860	€
	BFC0-0AFO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	12,33180	€
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
	BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,28000	€
Altres conceptes				6,09960	€
P-313	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,87	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de guix	0,16000	€
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,63040	€
Altres conceptes				5,07960	€
P-314	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	12,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de guix	0,16000	€
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,74220	€
Altres conceptes				5,66780	€
P-315	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	13,98	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de guix	0,16000	€
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,57860	€
Altres conceptes				6,24140	€
P-316	PFQ0-3KW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	17,61	€
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	10,97520	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de guix	0,22000	€
Altres conceptes				6,41480	€
P-317	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	22,49	€
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	14,60640	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de guix	0,22000	€
Altres conceptes				7,66360	€
P-318	PFQ0-3LB4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	5,32	€
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de guix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,70340	€
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de guix	0,06500	€
Altres conceptes				3,55160	€
P-319	PFQ0-3LE2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de guix,	6,78	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFY3-065M	u	classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
			Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,08000	€
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,82540	€
			Altres conceptes	3,87460	€
				<b>7,05</b>	<b>€</b>
P-320	PFQ0-3LE3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	BFQ0-0DCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,83560	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,08000	€
			Altres conceptes	4,13440	€
P-321	PFQ0-3LGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>4,97</b>	<b>€</b>
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,06500	€
	BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,37700	€
			Altres conceptes	3,52800	€
P-322	PFQ0-HOF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	<b>10,22</b>	<b>€</b>
	BFQ0-HOFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,03880	€
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
			Altres conceptes	5,05120	€
P-323	PG11-DB7J	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa, fixat a columna	<b>143,52</b>	<b>€</b>
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	5,58000	€
	BG11-0FSM	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa	117,98000	€
			Altres conceptes	19,96000	€
P-324	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment	<b>311,80</b>	<b>€</b>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG11-0FSA	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestra	274,05000	€
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	5,58000	€
			Altres conceptes	32,17000	€
P-325	PG21-C0MH	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal	<b>72,73</b>	<b>€</b>
	BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	4,52000	€
	BG21-2YD3	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial	26,65000	€
	BG20-2YFK	u	Alimentació de llocs de treball, flexible 1 m desde canal	27,89000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-326	PG21-C0N5	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal	<b>86,90</b>	<b>€</b>
	BG20-2YFK	u	Alimentació de llocs de treball, flexible 1 m desde canal	27,89000	€
	BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	4,52000	€
	BG21-2YDX	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial	40,15000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-327	PG25-AZEF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	<b>23,34</b>	<b>€</b>
	BG23-2IYG	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	11,40360	€
	BGWG-MBMZ	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 60 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	2,80000	€
	BG2C-2YF4	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 40 mm	2,72000	€
			Altres conceptes	6,41640	€
P-328	PG2H-4DV3	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada sobre suports horitzontals	<b>150,73</b>	<b>€</b>
	BG28-2HLZ	m	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 400 mm d'amplària	41,85060	€
	BGWA-0AKN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PC + ABS sense halògens, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	11,23000	€
	BGY1-1OZE	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de material sense halògens de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	31,38000	€
	BG2I-0B98	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm	49,60260	€
			Altres conceptes	16,66680	€
P-329	PG2H-4DZ2	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	<b>64,16</b>	<b>€</b>
	BGWA-0AKP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PC + ABS sense halògens, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,21000	€
	BGY1-1OZJ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de sense halògens de material sense halògens de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	8,06000	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG28-2HM0	m	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 100 mm d'amplària	12,15840	€
	BG2I-0B8F	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm	30,51840	€
			Altres conceptes	10,21320	€
				<b>33,34</b>	<b>€</b>
P-330	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport		
	BG2J-0B9Y	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm	8,78000	€
	BG2G-1OJX	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 30 mm d'alçària	7,22000	€
	BGY1-1OYH	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,10000	€
			Altres conceptes	12,24000	€
P-331	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>6,95</b>	<b>€</b>
	BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,42640	€
			Altres conceptes	1,52360	€
P-332	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>5,78</b>	<b>€</b>
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,81480	€
			Altres conceptes	1,96520	€
P-333	PG2N-EUH	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	<b>2,08</b>	<b>€</b>
	BG2Q-1KT4	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	1,05060	€
			Altres conceptes	1,02940	€
P-334	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació.	<b>1,22</b>	<b>€</b>
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22440	€
			Altres conceptes	0,99560	€
P-335	PG2O-6SXX	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>6,26</b>	<b>€</b>
	BG2O-1KW3	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	3,53940	€
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
			Altres conceptes	2,49060	€
P-336	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment	<b>6,82</b>	<b>€</b>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25 Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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	4,08000	€
			Altres conceptes	2,57000	€
P-337	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	<b>1,74</b>	<b>€</b>
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,03020	€
			Altres conceptes	0,70980	€
P-338	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	<b>2,11</b>	<b>€</b>
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	1,37700	€
			Altres conceptes	0,73300	€
P-339	PG33-E43X	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 3x4 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	<b>3,24</b>	<b>€</b>
	BG33-G2VM	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 3x4 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	2,45820	€
			Altres conceptes	0,78180	€
P-340	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	<b>5,35</b>	<b>€</b>
	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	3,41700	€
			Altres conceptes	1,93300	€
P-341	PG33-E44X	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 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	<b>4,60</b>	<b>€</b>
	BG33-G2WX	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 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	3,75360	€
			Altres conceptes	0,84640	€
P-342	PG33-E44Z	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	<b>7,61</b>	<b>€</b>



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	5,56920	€
			Altres conceptes	2,04080	€
				<b>15,05</b>	<b>€</b>
P-343	PG33-E450	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 5x16 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	12,22980	€
			Altres conceptes	2,82020	€
P-344	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	30,43680	€
			Altres conceptes	4,39320	€
P-345	PG33-E453	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 5x50 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	51,46920	€
			Altres conceptes	5,44080	€
P-346	PG33-E756	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 tub	1,19340	€
			Altres conceptes	0,88660	€
P-347	PG33-E78X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub o safata.	1,40760	€
			Altres conceptes	0,89240	€
P-348	PG44-BIKD	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	64,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG44-2R87	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	51,29000	€
			Altres conceptes	13,27000	€
P-349	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	41,84	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,90000	€
			Altres conceptes	12,49000	€
P-350	PG47-ELUR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	248,76	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-18E2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	222,18000	€
			Altres conceptes	26,13000	€
P-351	PG47-ELX9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	76,77	€
	BG49-18GK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,16000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
			Altres conceptes	14,16000	€
P-352	PG47-ELY8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	145,30	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-18HJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,56000	€
			Altres conceptes	18,29000	€
P-353	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	44,61	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,53000	€
			Altres conceptes	12,63000	€
P-354	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	77,93	€
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,39000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	15,09000 €
P-355	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	80,00 €
	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	64,37000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	15,18000 €
P-356	PG47-EMCD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	175,33 €
	BG49-18VO	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	155,16000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	19,72000 €
P-357	PG47-EMN6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	243,69 €
	BG49-194Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	217,35000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	25,89000 €
P-358	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	254,95 €
	BG49-1954	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	228,07000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	26,43000 €
P-359	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	42,39 €
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,42000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	12,52000 €
P-360	PG4B-DWX	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,05 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	572,48 €
	BG4L-09X6	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,05 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	522,66000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	49,41000 €
P-361	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	45,21 €
	BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	27,78000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	17,02000 €
P-362	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	146,53 €
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	124,27000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	21,85000 €
P-363	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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	181,37 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 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	157,45000 €
			Altres conceptes	23,51000 €
P-364	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	244,35 €
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	213,07000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	30,87000 €
P-365	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	144,63 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	122,46000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				21,76000 €
P-366	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat	100,89 €
	BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	82,67000 €
	Altres conceptes			18,22000 €
P-367	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat	135,64 €
	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			25,70000 €
P-368	PG6E-77FY	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	19,91 €
	BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	11,48000 €
	Altres conceptes			8,43000 €
P-369	PG6O-00XX	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.	1.771,29 €
	Altres conceptes			1.771,29000 €
P-370	PG6O-00YY	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats.	885,64 €
	Altres conceptes			885,64000 €
P-371	PG6O-77NU	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada	13,31 €
	BG6G-1NY5	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	5,20000 €
	Altres conceptes			8,11000 €
P-372	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	13,81 €
	BG6G-1NYB	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	5,67000 €
	Altres conceptes			8,14000 €
P-373	PG6O-77ON	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, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	10,96 €
	BG6G-1NX4	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, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,96000 €
	Altres conceptes			8,00000 €
P-374	PG6O-77OQ	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 vermella, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	10,96 €
	BG6G-1NXB	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 vermella, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,96000 €
	Altres conceptes			8,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-375	PG75-6NSA	u	Programador electrònic de tipus universal, de 230 V, amb contactes de sortida de 1000 W per a càrregues resistives i de 1000 W per a càrregues inductives, interval mínim de programació d'1 min, encastat	86,85 €
	BG75-10G2	u	Programador electrònic de tipus universal, de 230 V, amb contactes de sortida de 1000 W per a càrregues resistives i de 1000 W per a càrregues inductives, interval mínim de programació d'1 min, per a encastar	73,78000 €
	Altres conceptes			13,07000 €
P-376	PG84-HD0X	u	Subministrament i instal·lació de monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent.	1.117,23 €
	BG89-H6XX	u	Monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent.	950,00000 €
	Altres conceptes			167,23000 €
P-377	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre.	998,93 €
	Altres conceptes			998,93000 €
P-378	PG86-HD0O	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	82,74 €
	BG83-H6IZ	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge	71,20000 €
	Altres conceptes			11,54000 €
P-379	PGC4-B3ZB	u	Subministrament i instal·lació de SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura. Transportat fins a peu d'obra inclòs. Inclou la posada en marxa, proves i altres protocols segons especificacions de FGC.	9.948,27 €
	BGC5-2MX3	u	SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura.	9.054,50000 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	893,77000 €
P-380	PH1S114X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI4L4OB de 29,5W de 1125 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat.	224,54 €
			Altres conceptes	224,54000 €
P-381	PH1S115X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI6L4OB de 40,2W de 1685 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat.	63,05 €
			Altres conceptes	63,05000 €
P-382	PH21-AZQM	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	147,18 €
	BH20-2LTS	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	124,42000 €
			Altres conceptes	22,76000 €
P-383	PH21-AZQN	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, preferentment marca Ledvance, encastat	190,72 €
	BH20-2LUY	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	165,89000 €
			Altres conceptes	24,83000 €
P-384	PH21-AZXX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment.	104,11 €
			Altres conceptes	104,11000 €
P-385	PH57-B3BX	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 superficial.	78,09 €
			Marca ZEMPER model LDF315OC o equivalent.	
	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	11,59000 €
P-386	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment	77,23 €
	BHB1-2Y7Q	u	Llumenera estanca amb leds amb JDE IP-65 o equivalent, de forma rectangular, de 1215 mm de llargària, 16 W de potència, flux lluminós de 2760 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	62,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,23000 €
P-387	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	14,68 €
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	4,05000 €
			Altres conceptes	10,63000 €
P-388	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	26,55 €
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	18,66000 €
			Altres conceptes	7,89000 €
P-389	PM00-XX03	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de climatització i ventilació.	419,41 €
			Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.	
			Altres conceptes	419,41000 €
P-390	PM00-XX04	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de protecció contra incendis.	419,41 €
			Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.	
			L'empresa mantenidora serà l'encarregada d'emetre el certificat del correcte funcionament de la instal·lació de detecció d'incendis.	
			Altres conceptes	419,41000 €
P-391	PM15-4I0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió metjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17.	75,96 €
	BM16-0S0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió metjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17	46,56000 €
	BMY2-0T0X	U	Part proporcional d'elements especials per a mòdul.	0,44000 €
			Altres conceptes	28,96000 €
P-392	PM15-4I2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.	17,62 €
	BM16-0S2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm.	8,23000 €
	BMY2-0T2X	u	Part proporcional d'elements especials per a caixa transparent per a mòdul analògic	0,44000 €
			Altres conceptes	8,95000 €
P-393	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	76,78 €
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000 €
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	60,52000 €
			Altres conceptes	15,82000 €
P-394	PM15-4IX5	u	Detector d'aspiració amb càmera d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4	1.313,47 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 63

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BMY2-0TX1	u	nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envoltent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20. Muntat en fals sostre.		
			Part proporcional d'elements especials per a pilot indicador	0,44000	€
			Altres conceptes	1.313,03000	€
P-395	PM15-4IX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia. Muntat en sistema d'aspiració.	208,95	€
	BMY2-0TX1	u	Part proporcional d'elements especials per a pilot indicador	0,44000	€
			Altres conceptes	208,51000	€
P-396	PM15-4IX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.	69,16	€
	BMY2-0TX8	u	Part proporcional d'elements especials per a mòdul analògic.	0,44000	€
			Altres conceptes	68,72000	€
P-397	PM15-4IX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electronicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah.	315,93	€
	BMY2-0TX9	u	Part proporcional d'elements especials per a font d'alimentació	0,44000	€
			Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electronicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah.	275,11000	€
			Altres conceptes	40,38000	€
P-398	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	74,79	€
	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	58,70000	€
			Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,37000	€
			Altres conceptes	15,72000	€
P-399	PM18-385R	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	69,61	€
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73000	€
			Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	53,40000	€
			Altres conceptes	15,48000	€
P-400	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	59,00	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
			Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,70000	€
			Altres conceptes	12,95000	€
P-401	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	96,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 64

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	80,95000	€
			Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
			Altres conceptes	14,71000	€
P-402	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	6,89	€
	BMS0-1K0Z	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	3,84000	€
			Altres conceptes	3,05000	€
P-403	PMS0-6Z0G	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	7,09	€
	BMS0-1JZR	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	4,03000	€
			Altres conceptes	3,06000	€
P-404	PMS0-6Z1O	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	11,85	€
	BMS0-1K1T	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	5,26000	€
			Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,93500	€
			Altres conceptes	4,65500	€
P-405	PN38-EC7B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	11,71	€
	BN38-0XB9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	2,79000	€
			Altres conceptes	8,92000	€
P-406	PN39-EBM2	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	97,82	€
	BN37-0X8K	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	74,16000	€
			Altres conceptes	23,66000	€
P-407	PN39-EBM7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	122,54	€
	BN37-0X8L	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	97,70000	€
			Altres conceptes	24,84000	€
P-408	PN39-EBME	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	163,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 65

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN37-0X8I	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	133,23000	€
			Altres conceptes	30,61000	€
P-409	PN39-EBMJ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	209,52	€
	BN37-0X8B	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	176,74000	€
			Altres conceptes	32,78000	€
P-410	PN39-EBMQ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	280,89	€
	BN37-0X8G	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	240,15000	€
			Altres conceptes	40,74000	€
P-411	PN39-EBMX	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	333,82	€
	BN37-0X8J	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	283,46000	€
			Altres conceptes	50,36000	€
P-412	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	1,74	€
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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	0,89250	€
			Altres conceptes	0,84750	€
P-413	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat en tub.	1,73	€
	BP45-H5L5	m	Per a connexió entre racks.		
			Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta	1,14000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 66

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament		
			Altres conceptes	0,59000	€
P-414	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	3,35	€
	BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000	€
			Altres conceptes	2,89000	€
P-415	PP71-7AX1	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions per a la xarxa FGC, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb porta frontal i posterior, ventilació forçada, regleta elèctrica múltiple, connexió a presa de terra, safates portaequipament i accessoris d'organització de cablejat. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, cadascun equipat amb un mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y Cisco DNA Essentials amb una vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P (SmartNet), un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU. A més, cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per a fibra monomode i un latiguete de fibra òptica monomode LC-LC d'un metre, inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques. La partida inclou el muntatge complet dels equips, la configuració bàsica, l'etiquetatge i la identificació de les connexions, la documentació tècnica i la posada en servei completa del sistema, deixant-lo perfectament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.	8.232,10	€
			Altres conceptes	8.232,10000	€
P-416	PP71-7AX2	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU. El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguete LC-LC, , inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques.. La partida inclou el subministrament, el muntatge complet de l'equipament, la seva configuració bàsica, l'etiquetatge, la documentació tècnica, les proves de funcionament i la posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.	4.651,57	€
			Altres conceptes	4.651,57000	€
P-417	PP71-7AX3	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguete LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 12 fibres SC/APC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra. La partida inclou el muntatge complet dels equips, el seu etiquetatge, la documentació, les proves de funcionament i la posada en servei, garantint la plena operativitat del conjunt. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.	7.182,10	€
			Altres conceptes	7.182,10000	€
P-418	PP71-7AX4	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per	7.182,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 67

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-419	PP71-TAXX	u	a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguet de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 12 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra. Aquesta partida inclou el subministrament de tots els elements, el muntatge complet, l'etiquetatge, la documentació tècnica necessària, les proves de funcionament i la posada en servei del sistema, deixant-lo completament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre.	
			Altres conceptes	7.182,10000 €
				3.496,55 €
P-420	PP7A-XS1X	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguet LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fitxes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica.	
			Altres conceptes	3.496,55000 €
				93,22 €
P-421	PP7A-XSX1	u	Subministrament i muntatge de font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues.	
			Altres conceptes	93,22000 €
				1.550,02 €
P-422	PP7A-XSX2	u	Subministrament i instal·lació d'un servidor de control d'accossos, amb capacitat de gestió multiusuari, en xarxa TCP/IP, amb llicència professional de programari que inclogui: gestió de grups, horaris, esdeveniments, alarmes, informes, lògica d'accés condicionada, i connexió segura. Inclou instal·lació, configuració inicial i integració amb la xarxa del client.	
			Altres conceptes	1.550,02000 €
				954,50 €
P-423	PP7A-XSX3	u	Llicència oficial i completa del programari de gestió de control d'accossos, dimensionada per a totes les UCAs i punts d'accés previstos. Ha d'incloure suport per interfície web multiusuari, gestió centralitzada d'usuaris i permisos, exportació de registres, configuració de zones, calendaris, grups d'accés i funcionalitats avançades (anti-passback, alerta per porta oberta, etc.).	
			Altres conceptes	954,50000 €
				696,38 €
P-424	PP7A-XSX4	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accossos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline.	
			Altres conceptes	696,38000 €
				569,85 €
P-425	PP7A-XSX5	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i	
				446,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 68

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-426	PP7A-XSX6	u	sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit.	
			Altres conceptes	446,29000 €
				365,10 €
P-427	PP7A-XSX7	u	Subministrament i muntatge de pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat.	
			Altres conceptes	365,10000 €
				162,60 €
P-428	PP7A-XSX8	u	Subministrament i instal·lació de lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Carcassa antivandàlica.	
			Altres conceptes	162,60000 €
				138,09 €
P-429	PP7A-XSX9	u	Subministrament de targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió.	
			Altres conceptes	138,09000 €
				6,92 €
P-430	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	
				20,02 €
	BP7K-106P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	
			Altres conceptes	14,16000 €
				5,86000 €
P-431	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	
				23,83 €
	BP7K-107L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	
			Altres conceptes	17,79000 €
				6,04000 €
P-432	PP7K-HCQY	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic	
				16,09 €
	BP71-1YC4	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	
			Altres conceptes	10,42000 €
				5,67000 €
P-433	PPA0-HA4P	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables, fixada mecànicament	
				89,03 €
	BPA0-H77J	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables	
			Altres conceptes	59,45000 €
				29,58000 €
P-434	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats	
			Sense descomposició	350,00 €
				350,00000 €
P-435	PPA000VV	U	Segons estudi de Seguretat i Salut reforma interior	
			Sense descomposició	23.274,00 €
				23.274,00000 €
P-436	PPA1-HA6A	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per a càmeres mòbils, per a muntatge de superfície, instal·lada	
				1.223,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/10/25      Pàg.: 69

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BPA2-H5QY	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per càmeres a mòbils, per a muntatge de superfície	1.123,97000	€
			Altres conceptes	99,14000	€
P-437	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relligues divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes	1.000,00	€
			Sense descomposició	1.000,00000	€



## Pressupost

Noves oficines als tallers del Pla de Vilanoveta del FGC a Lleida.

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari. Inclou massissat,armat amb 1 rodò horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodò dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivel·lació dels mòduls. (P - 24)	39,66	2,240	88,84
2	E7761252	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir (P - 47)	18,93	2,240	42,40
3	F9V3ZZ11	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 (P - 155)	60,51	1,000	60,51

TOTAL	Títol 3	01.01.01	191,75
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	02	MÒDULS PREFABRICATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1X111	mes	Lloguer de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes. (P - 159)	1.039,50	12,000	12.474,00
2	HQU1X222	u	Muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes. (P - 160)	3.675,00	1,000	3.675,00
3	HQU1X333	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòdul prefabricat, a 2 nivells de 5,80x7,20m de superfície i un total de 5,64 d'alçada que inclou una sala de formació en la planta superior i la col·locacó de 4 simuladors en Planta inferior, segons definició de projecte.Inclou intal·lació d'aire condicionat i persianes. (P - 161)	4.515,00	1,000	4.515,00
4	HQU1XX33	Pa	Partida alçada a justificar per suplement de mòdul i substitució de porta al simulador. Treballs consistents, en el cas que sigui necessari, en l'ampliació de la planta baixa del simulador mitjançant la incorporació d'un mòdul prefabricat addicional de dimensions aproximades 2,45 × 6,05 m. Aquesta ampliació té com a finalitat adaptar les dimensions previstes en el projecte i permetre, si escau, un increment de l'espai disponible entre simuladors. Inclou igualment la substitució de la porta d'accés per una porta amb pas lliure de 90 cm. La partida inclou, de manera proporcional, l'execució del suport del nou mòdul, realitzat amb el mateix sistema constructiu que el descrit en les partides del capítol 01 —treballs previs i replanteig general a la intempèrie—, incloent-hi els fonaments necessaris, els elements d'ancoratge i la preparació de la superfície de col·locació. Tots aquests treballs tindran la consideració de partida alçada a justificar. La seva valoració i facturació restaran condicionades a la presentació de la documentació tècnica justificativa per part del contractista i requeriran, en tot cas, l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de la seva certificació i pagament. (P - 162)	1.200,00	1,000	1.200,00

EUR

Noves oficines als tallers del Pla de Vilanoveta del FGC a Lleida.

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3	01.01.02	21.864,00
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Títol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 219)	6,92	45,000	311,40
2	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 222)	24,56	45,000	1.105,20
3	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 270)	69,33	14,000	970,62
4	PG6O-77ON	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, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 373)	10,96	63,000	690,48
5	PG6O-77OQ	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 vermella, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 374)	10,96	68,000	745,28
6	PG21-C0N5	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal (P - 326)	86,90	33,000	2.867,70
7	PG21-C0MH	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 4 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal (P - 325)	72,73	2,000	145,46
8	PG25-AZEF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 327)	23,34	45,000	1.050,30
9	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 332)	5,78	80,000	462,40
10	PG2O-6SXK	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 335)	6,26	24,000	150,24
11	PG2N-EUHS	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 - 333)	2,08	10,000	20,80
12	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment (P - 336)	6,82	10,000	68,20
13	PG33-E756	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 tub (P - 346)	2,08	45,000	93,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 3

14	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 - 340)	5,35	950,000	5.082,50
15	PG33-E450	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 5x16 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 - 343)	15,05	100,000	1.505,00

TOTAL	Titel 4	01.01.03.01	15.269,18
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Titel 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titel 4	02	QUADRE ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 353)	44,61	13,000	579,93
2	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 358)	254,95	1,000	254,95
3	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 - 365)	144,63	13,000	1.880,19
4	PG4B-DWX8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,05 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 - 360)	572,48	1,000	572,48
5	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (P - 324)	311,80	1,000	311,80

TOTAL	Titel 4	01.01.03.02	3.599,35
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Titel 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titel 4	03	COMUNICACIONS
Titel 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP7K-HCQY	u	Adaptador òptic per a 2 connectors SC duplex monomode, muntat sobre suport o sobre repartidor òptic (P - 432)	16,09	1,000	16,09
2	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix	1,73	30,000	51,90

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 4

			recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat en tub.			
			Per a connexió entre racks. (P - 413)			
3	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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 - 412)	1,74	285,000	495,90
4	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 414)	3,35	75,000	251,25
5	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 331)	6,95	100,000	695,00
6	PP71-7AXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb funcionalitat PoE+, a instal·lar en un rack de 19" ja existent dins d'un mòdul tècnic prefabricat. El commutador s'equipa amb mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, llicència Cisco DNA Essentials C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, servei de manteniment Cisco SmartNet CON-SNT-C9200-24P, mòdul d'apilament C9200-STACK, cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU, mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per fibra òptica monomode i latiguets LC-LC d'un metre. La partida inclou la col·locació física del dispositiu al bastidor, la connexió del mòdul de fibra òptica d'entrada al port SFP, la interconnexió dels ports RJ45 del switch al patch panel existent del mòdul, l'alimentació elèctrica des de la PDU del rack, la configuració bàsica del dispositiu (incloent etiquetatge i identificació dels ports), les proves de funcionament, la posada en servei completa i el lliurament de la documentació tècnica, que inclourà l'esquema de connexions, fitxes tècniques i registre correcte del dispositiu i les seves llicències al Cisco Smart Account d'FGC. Tots els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa aplicable en matèria de telecomunicacions i seguretat elèctrica. (P - 419)	3.496,55	2,000	6.993,10

TOTAL	Titel 5	01.01.03.03.02	8.503,24
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS
Titel 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titel 4	03	COMUNICACIONS
Titel 5	03	ELEMENTS TERMINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 430)	20,02	75,000	1.501,50
2	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre. (P - 377)	998,93	4,000	3.995,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 5

TOTAL	Titol 5	01.01.03.03.03	5.497,22
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titol 4	04	INCENDIS	
Titol 5	02	EXTINCIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 400)	59,00	11,000	649,00

TOTAL	Titol 5	01.01.03.04.02	649,00
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titol 4	04	INCENDIS	
Titol 5	03	SENYALÈTICA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PMS0-6Z1O	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 - 404)	11,85	11,000	130,35
2	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 402)	6,89	11,000	75,79

TOTAL	Titol 5	01.01.03.04.03	206,14
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titol 4	07	VARIS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6O-00XX	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats. (P - 369)	1.771,29	1,000	1.771,29
2	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relligues divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes (P - 437)	1.000,00	1,000	1.000,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 6

TOTAL	Titol 4	01.01.03.07	2.771,29
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	04	TREBALLS FINALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K216Y001	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 178)	18,10	1,920	34,75
2	E225X001	m2	Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial. (P - 11)	2,38	100,000	238,00

TOTAL	Titol 3	01.01.04	272,75
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	05	MOBILIARI	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EAQYYYY1	u	Subministre i muntatge de cadira amb pala d'escriptura Marca Inclass, tipus VARYA AMB PALA ESCRITURA.Cadira apilable amb carcasa de polipropile i base de 4 potes amb tub d'acer rodò. Colors a escollir per la DF. (P - 95)	177,08	16,000	2.833,28

TOTAL	Titol 3	01.01.05	2.833,28
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	06	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	24,15	0,627	15,14
2	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 13)	8,22	0,627	5,15

TOTAL	Titol 3	01.01.06	20,29
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	
Titol 3	07	SEGURETAT I SALUT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats (P - 434)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Titol 3	01.01.07	350,00
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 7

Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS				
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió (P - 197)	10,58	8,640	91,41
2	E312LPA4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 16)	109,77	8,320	913,29
3	E618YYY1	m2	Suport de mòdul a base de paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari. Inclou massissat,armat amb 1 rodó horitzontal dia.10mm a cada filada i 1 rodó dia.12mm cada 20cm.Inclou capa superior de morter sense retracció per la nivel·lació dels mòduls. (P - 24)	39,66	23,680	939,15
4	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,85	8,411	40,79
5	E936ZZY2	m2	Solera de formigó H-25/B/20/ lla, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD 15x15 cm i 10 mm de D a dalt, i acabat superficial raspallat (P - 74)	39,80	56,070	2.231,59
6	E4D2XX01	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plaó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m. Inclou formació de ´´berenjeno´´ per matar el cantell. (P - 18)	40,48	12,820	518,95
7	E7761252	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,2 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir (P - 47)	18,93	7,040	133,27
8	F9V3ZZ11	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color blanc, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 (P - 155)	60,51	19,000	1.149,69
TOTAL	Titol 3	01.02.01	6.018,14			

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre			
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS			
Titl 3	02	MÒDULS PREFABRICATS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1X001	mes	Lloguer de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 57 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte.Inclou intal.lació d'aire condicionat i persianes. (P - 156)	4.042,50	6,000	24.255,00
2	HQU1X002	u	Muntatge i desmuntatge de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte. (P - 157)	7.140,00	1,000	7.140,00
3	HQU1X003	u	Transport d'entrega i de retirada de conjunt de mòduls prefabricats, de 6,00 x 47,80 m2 que inclou mòduls per oficines, menjador i vestidors, segons definició de projecte. (P - 158)	10.500,00	1,000	10.500,00

TOTAL	Titl 3	01.02.02	41.895,00		
-------	--------	----------	-----------	--	--

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre			
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS			
Titl 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS			
Titl 4	04	INCENDIS			
Titl 5	02	EXTINCIÓ			

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 400)	59,00	2,000	118,00
TOTAL		Titl 5	01.02.03.04.02		118,00	
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre				
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS				
Titl 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS				
Titl 4	04	INCENDIS				
Titl 5	03	SENYALÈTICA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 404)	11,85	2,000	23,70
2	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 402)	6,89	2,000	13,78
TOTAL		Titl 5	01.02.03.04.03		37,48	
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre				
Capítol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS				
Titl 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS				
Titl 4	05	LAMPISTERIA				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 219)	6,92	30,000	207,60
2	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 222)	24,56	30,000	736,80
3	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 270)	69,33	6,000	415,98
4	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 307)	5,05	15,000	75,75
5	PFC0-4HZN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 308)	6,40	15,000	96,00
6	PFC0-4HZQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 309)	9,04	70,000	632,80
7	PN39-EBME	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 408)	163,84	1,000	163,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 9

8	PG2N-EUG5	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 331)	6,95	90,000	625,50
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	--------

TOTAL	Titol 4	01.02.03.05	2.954,27
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	06	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 219)	6,92	15,000	103,80
2	P221B-I14X	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 221)	11,90	39,200	466,48
3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 222)	24,56	51,700	1.269,75
4	PD33-B27Z	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 268)	132,23	4,000	528,92
5	PDE3-8FXT	u	Subministrament, col·locació i posada en servei de dipòsit prefabricat tipus fossa sèptica per al tractament primari d'aigües residuals, amb una capacitat útil mínima de 10.000 litres. El dipòsit serà de cos monobloc, fabricat en polietilè de mitjana o alta densitat o bé en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), apte per a enterrament directe, amb resistència estructural adequada per suportar les càrregues del terreny i evitar flotació en cas de nivell freàtic alt. El sistema disposarà de compartiments interns per a la separació de sòlids, decantació i digestió anaeròbica, amb sortida pretractada per sobreeixidor, ventilació superior, boques d'accés per a manteniment i extracció de llots, i connexions d'entrada i sortida DN adequades segons el projecte. S'inclouran tots els elements de registre, accessoris de segellat i ventilació segons especificacions del fabricant.Inclou llit de posada amb grava o formigó segons requeriments tècnics, col·locació de tapes accessibles a nivell de terreny, proves d'estanqueïtat i neteja final. Tots els treballs es realitzaran segons les instruccions del fabricant, les prescripcions del projecte i la normativa tècnica aplicable. Es comprendran tots els materials, equips, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a l'execució completa de la unitat d'obra. (P - 269)	4.914,27	1,000	4.914,27
6	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 266)	24,75	30,000	742,50

TOTAL	Titol 4	01.02.03.06	8.025,72
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	03	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	07	VARIS

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relíquies divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes (P - 437)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	PG6O-00YY	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats. (P - 370)	885,64	1,000	885,64

TOTAL	Titol 4	01.02.03.07	1.885,64
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	04	TREBALLS FINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	K216Y001	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 20cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 178)	18,10	23,680	428,61
2	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 184)	12,27	56,070	687,98
3	E225X001	m2	Neteja per deixar la solera i l'explanada en el seu estat inicial. (P - 11)	2,38	256,000	609,28
4	K213YYY1	m3	Enderroc de pous de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 172)	139,15	8,320	1.157,73

TOTAL	Titol 3	01.02.04	2.883,60
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	05	MOBILIARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	K21QZY11	u	Trasllat de mobiliari de vestidors i de les oficines actuals als mòduls prefabricats amb mtijans manuals.amió o contenidor (P - 196)	1.955,42	1,000	1.955,42
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------	----------

TOTAL	Titol 3	01.02.05	1.955,42
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS
Titol 3	06	GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2RBU005	m3	Disposició de terres no contaminades provinents d'un sòl que no hi ha hagut una activitat potencialment contaminant (APC) a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 15)	6,04	7,106	42,92
2	E2R3503A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 12)	9,62	7,106	68,36
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	24,15	30,053	725,78
4	E2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 13)	8,22	30,053	247,04
TOTAL		Títol 3		01.02.06		1.084,10
Obra		01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre			
Capítol		02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS			
Títol 3		07	SEGURETAT I SALUT			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000SS	U	Segons estudi de Seguretat i Salut instal·lació mòduls prefabricats (P - 434)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Títol 3	01.02.07	350,00
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre			
Capitol	03	NOVES OFICINES			
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL			
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS-ENDERROCS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2148HD1	m2	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 173)	17,38	38,000	660,44
2	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 175)	18,10	501,400	9.075,34
3	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 174)	8,34	37,800	315,25
4	K216X003	m2	Enderroc de mampara prefabricada, de panell opac i vidre, de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 176)	6,91	266,000	1.838,06
5	K21BRE01	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 191)	15,72	32,000	503,04
6	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 182)	10,96	227,500	2.493,40
7	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 180)	14,30	227,500	3.253,25
8	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 181)	9,53	20,000	190,60
9	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 183)	15,49	522,000	8.085,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 12

10	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 188)	1,43	31,000	44,33
11	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 190)	11,92	30,000	357,60
12	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 189)	23,84	2,000	47,68
13	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 192)	3,58	2,000	7,16
14	K21Q7011	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 194)	1,67	20,000	33,40
15	K21JX011	u	Arrencada de qualsevol aparell sanitari (wc, lavabo, aiguera...), ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 193)	16,85	33,000	556,05
16	EY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 154)	8,32	5,000	41,60
17	K21QZY01	u	Buidat de mobiliari, equips, prestatgeries, ect fins deixar les plantes buides, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 195)	1.906,80	1,000	1.906,80
18	K216X004	m2	Enderroc de pla inclinat (panell guix laminat) i estructura de suport seguint geometria de estructura , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 177)	11,92	60,000	715,20
19	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 185)	7,15	290,500	2.077,08
20	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 187)	14,30	30,000	429,00
21	K216YY01	m2	Enderroc d'envà de plaques de guix laminat de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 179)	6,91	25,000	172,75
22	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 186)	5,96	186,000	1.108,56

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01	33.912,37
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre			
Capitol	03	NOVES OFICINES			
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL			
Títol 4	01	ESCALA PRINCIPAL			
Títol 5	01	Enderroc i desmunts			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 205)	20,07	18,600	373,30
2	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 208)	14,21	9,040	128,46
3	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 204)	16,95	4,672	79,19
4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 207)	54,52	0,269	14,67

TOTAL	Títol 5	01.03.02.01.01	595,62
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre			
------	----	-------------------------------------------	--	--	--

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 13

Capitol	03	NOVES OFICINES
Titel 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titel 4	01	ESCALA PRINCIPAL
Titel 5	02	Execució fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 232)	104,92	24,000	2.518,08
2	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre (P - 230)	24,22	1,650	39,96
3	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 239)	2,62	14,507	38,01
4	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (P - 236)	15,58	4,672	72,79
5	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps (P - 234)	34,80	3,024	105,24
6	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 233)	1,84	45,619	83,94
7	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació (P - 235)	157,96	0,691	109,15

TOTAL	Titel 5	01.03.02.01.02	2.967,17
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titel 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titel 4	01	ESCALA PRINCIPAL
Titel 5	03	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora (P - 220)	12,10	4,212	50,97
2	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 223)	54,87	3,405	186,83

TOTAL	Titel 5	01.03.02.01.03	237,80
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titel 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titel 4	01	ESCALA PRINCIPAL
Titel 5	04	Estructura metàl·lica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa	2,62	81,618	213,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 14

2	P4Z0-61TF	u	d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 239)	13,49	12,000	161,88
3	P442-DG2P	kg	Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó (P - 251)	2,83	1.937,692	5.483,67
4	P9VD-DRW9	m	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 238)	81,34	34,290	2.789,15
5	P4Z5-HAM1	dm3	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, d'una peça en escaire i bisell, amb un cantell polit i abrillantat, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 262)	0,58	3,078	1,79
			Reblert per a esglaons, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 252)			

TOTAL	Titel 5	01.03.02.01.04	8.650,33
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titel 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titel 4	01	ESCALA PRINCIPAL
Titel 5	05	Reposició i acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 243)	10,02	30,000	300,60
2	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 246)	7,72	5,148	39,74
3	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 242)	25,27	0,904	22,84
4	P93M-LN77	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba (P - 260)	26,09	4,680	122,10
5	P924-DX77	m2	Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 259)	10,93	4,680	51,15
6	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (P - 263)	16,56	4,680	77,50

TOTAL	Titel 5	01.03.02.01.05	613,93
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titel 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titel 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Titel 5	01	Enderroc i desmunts

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214E-52U0	m	Desmuntatge de baranes i perfils metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 205)	20,07	10,520	211,14
2	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 208)	14,21	9,760	138,69
3	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 204)	16,95	5,248	88,95

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 15

4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 207)	54,52	0,269	14,67
---	------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------

TOTAL	Titol 5	01.03.02.02.01	453,45
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Titol 5	02	Execució fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-HYCU	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 232)	104,92	24,000	2.518,08
2	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre (P - 230)	24,22	1,650	39,96
3	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 239)	2,62	14,507	38,01
4	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (P - 236)	15,58	5,248	81,76
5	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps (P - 234)	34,80	3,456	120,27
6	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 233)	1,84	54,252	99,82
7	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació (P - 235)	157,96	0,822	129,84

TOTAL	Titol 5	01.03.02.02.02	3.027,74
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Titol 5	03	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora (P - 220)	12,10	4,212	50,97
2	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 223)	54,87	3,760	206,31

TOTAL	Titol 5	01.03.02.02.03	257,28
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 16

Titol 5	04	Estructura metàl·lica
---------	----	-----------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 239)	2,62	50,705	132,85
2	P4Z0-61TF	u	Ancoratge amb pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de diàmetre, amb arandela i famella, sobre suport de formigó (P - 251)	13,49	12,000	161,88
3	P442-DG2O	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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 237)	2,73	1.748,780	4.774,17
4	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 238)	2,83	34,074	96,43
5	P4Z6-6YXM	u	Cargol DIN 965A M4 L: 10mm amb femella DIN 934 per unió a la xapallagrimada (P - 253)	2,39	192,000	458,88
6	P9V7-4ZCT	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 3 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb cargols (P - 261)	42,15	52,800	2.225,52

TOTAL	Titol 5	01.03.02.02.04	7.849,73
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	02	ESCALA EMERGÈNCIA
Titol 5	05	Reposició i acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 243)	10,02	33,000	330,66
2	P4B9-D6RC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 246)	7,72	5,775	44,58
3	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 242)	25,27	0,976	24,66
4	P93M-LN77	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de gruix 10 cm, abocat amb bomba (P - 260)	26,09	5,250	136,97
5	P924-DX77	m2	Subbase de 10 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 259)	10,93	5,250	57,38
6	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (P - 263)	16,56	5,250	86,94

TOTAL	Titol 5	01.03.02.02.05	681,19
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	NOU ASCENSOR
Titol 5	01	Enderroc i desmunts

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 208)	14,21	14,120	200,65
2	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 204)	16,95	12,444	210,93

TOTAL	Títol 5	01.03.02.03.01	411,58
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	NOU ASCENSOR
Títol 5	02	Execució fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D0-3D8S	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (P - 229)	2.381,61	1,000	2.381,61
2	P3D2-HEP9	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 150 mm d'amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 90 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 231)	152,79	99,000	15.126,21
3	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre (P - 230)	24,22	10,350	250,68
4	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 239)	2,62	43,520	114,02
5	P3Z3-D53Q	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (P - 236)	15,58	12,444	193,88
6	P3F1-DQ79	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps (P - 234)	34,80	4,048	140,87
7	P3F0-D546	kg	Armadura per a enceps AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 233)	1,84	349,127	642,39
8	P3F2-OCX8	m3	Formigonament per a enceps, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat amb bomba en obres de rehabilitació (P - 235)	157,96	2,554	403,43

TOTAL	Títol 5	01.03.02.03.02	19.253,09
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	NOU ASCENSOR
Títol 5	03	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL9I	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora (P - 220)	12,10	18,675	225,97

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 18

2	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 223)	54,87	7,650	419,76
---	------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	--------

TOTAL	Títol 5	01.03.02.03.03	645,73
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	NOU ASCENSOR
Títol 5	04	Actuació en forjat existent

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 247)	23,90	7,600	181,64
2	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de formigó, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 206)	54,76	7,600	416,18
3	P442-DG2O	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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 237)	2,73	229,730	627,16
4	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 238)	2,83	19,342	54,74
5	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 8 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 243)	10,02	30,000	300,60
6	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 242)	25,27	1,293	32,67
7	P45C1-M275	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba (P - 241)	129,65	0,501	64,95
8	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 245)	2,11	144,852	305,64
9	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist (P - 249)	71,07	3,130	222,45

TOTAL	Títol 5	01.03.02.03.04	2.206,03
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	NOU ASCENSOR
Títol 5	05	Estructura vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4E4-Z5YY	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter	49,65	75,913	3.769,08

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 19

			de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (P - 250)			
2	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 244)	2,04	761,904	1.554,28
3	P4534-LTSY	m3	Formigonament per a cèrcols, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 240)	142,02	4,643	659,40
4	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta (P - 248)	96,85	2,400	232,44

TOTAL	Titol 5		01.03.02.03.05			6.215,20
-------	---------	--	----------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	NOU ASCENSOR
Titol 5	06	Estructura horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist (P - 249)	71,07	6,054	430,26
2	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 245)	2,11	160,244	338,11
3	P45C1-M275	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 241)	129,65	0,814	105,54

TOTAL	Titol 5		01.03.02.03.06			873,91
-------	---------	--	----------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	NOU ASCENSOR
Titol 5	07	Reposició i acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P811-3FJC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 257)	23,20	75,735	1.757,05
2	P89H-12OEY	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 258)	8,83	75,735	668,74

TOTAL	Titol 5		01.03.02.03.07			2.425,79
-------	---------	--	----------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	04	LLINDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4E765EE	m	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4 (P - 19)	15,93	54,400	866,59

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 20

2	K443YYZ1	u	Formació de llinda a base d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, formada per doble perfil UPN200, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra .Llargada 3,50m. (P - 198)	745,37	1,000	745,37
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	--------

TOTAL	Titol 4		01.03.02.04			1.611,96
-------	---------	--	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	02	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	05	PROTECCIO AL FOC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	IOR042000111	m²	Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2533 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.	72,25	69,700	5.035,83
---	--------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------	----------

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.

2	IOR042000112	m²	Neteja final. (P - 167)	128,10	11,200	1.434,72
			Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 4906 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.			

Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.

Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.

Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.

Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 21

Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final. (P - 168)				
3	IOR042000113	m²	160,42	18,8003.015,90
Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 6364 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.				
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final. (P - 169)				
4	IOR042000101	m²	53,51	659,66035.298,41
Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1833 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 60 minuts, segons UNE-EN 13381-8.				
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final. (P - 164)				
5	IOR042000102	m²	98,18	81,2007.972,22
Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un				

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 22

gruix mínim de pel·lícula seca de 3557 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 90 minuts, segons UNE-EN 13381-8.				
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final. (P - 165)				
6	IOR042000103	m²	148,81	72,76010.827,42
Protecció passiva contra incendis de l'estructura metàl·lica de perfils tubulars foradats (quadrat, rectangular, rodó, compost) o perfils laminars, mitjançant l'aplicació de dues mans de pintura intumescent per a interior o exterior, Promapaint-SC3 «PROMAT», a base de copolímers acrílics en emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 5840 micres, amb un consum mig de 5,50kg de pintura per ml de perfil segons annex de càlcul massivitat mitja de perfils, i assolir una resistència al foc de 120 minuts, segons UNE-EN 13381-8.				
Aplicada amb pistola tipo Airless, brotxa o rodet, segons la solució constructiva 05.04 del Catàleg Promat i segons el corresponent assaig segons norma UNE EN 13381-8.				
Inclou la preparació del suport amb malla o sistema per millorar adherència o emprimació, en cas necessari, i preparació de perfils metàl·lics conformats amb elements compostos amb perfil laminat i planxa. Pp de desmuntatge d'elements necessaris.				
Coordinació amb els industrials que han d'executar els ancoratges per a la suportació de cels rasos i suportacions de les instal·lacions.				
Justificació amb certificació del material i d'aplicació per empresa acreditada i amb material marcatge CE.				
Protecció de paraments i altres elements amb material plàstic o similar i la seva retirada.				
Neteja final. (P - 166)				
7	P7D0-5RJE	m2	12,35	399,4004.932,59
Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.				
Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 60 minuts (gruix mitjà aproximat: 2-2.5 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.				
Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau.				

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 23

8	P7D0-5RK7	m2	Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció. (P - 255)	13,90	293,300	4.076,87
			Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.			
9	P7D0-5RJJD	m2	Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 90 minuts (gruix mitjà aproximat: 3 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.	18,51	103,500	1.915,79
			Subministrament i aplicació de morter ignífug projectat amb reacció al foc classe A1, segons el Reial decret 110/2008.			
			Aplicació d'aïllament ignífug amb el gruix necessari per garantir una resistència al foc de R 120 minuts (gruix mitjà aproximat: 4 cm), mitjançant morter de ciment amb perlita i vermiculita, amb una densitat de 500 kg/m³, projectat sobre elements superficials, com ara perfils d'acer laminats de qualsevol tipologia, mesurats en desenvolupament del seu perímetre.			
			Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció. (P - 256)			
			Inclou: Neteja prèvia de la superfície (assecada, lliure de greixos, pols o brutícia). Preparació del suport amb malla, sistema d'adherència o imprimació, si escau. Tractament específic de perfils metàl·lics conformats, amb elements compostos per perfils laminats i planxa. Coordinació amb els industrials per garantir l'execució adequada dels ancoratges de suportació per a falsos sostres i instal·lacions. Justificació mitjançant certificació del material i de l'aplicació, per part d'una empresa acreditada i amb productes amb marcatge CE. Protecció dels paraments i altres elements adjacents amb material plàstic o similar, i posterior retirada. Neteja final de l'àrea d'intervenció. (P - 254)			

TOTAL	Titul 4	01.03.02.05	74.509,75
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	03	NOVES OFICINES	
Titul 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	
Titul 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL	
Titul 5	01	DIVISORIES	

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E6184L1K	m2	DV02. Paret divisòria per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 23)	31,05	89,540	2.780,22
2	14E22BE5	m2	DV03. Paret de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (P - 1)	48,15	10,000	481,50
3	E65224GY	m2	DV04. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 140 mm, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (P - 26)	55,83	227,450	12.698,53
4	E65264MR	m2	DV05. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (P - 28)	59,22	65,800	3.896,68
5	E652624R	m2	DV06. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (P - 27)	38,42	79,100	3.039,02
6	E652Y001	m2	DV07. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= (P - 34)	44,62	76,250	3.402,28
7	E652Y002	m2	DV08. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (P - 35)	32,20	60,900	1.960,98
8	E83EXXX1	m2	DV09. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, i 1 placa hidròfuga (H) de 15,00mm fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca resistència tèrmica >=1,622m2K/W (P - 51)	45,63	186,250	8.498,59
9	E66AXXY1	u	DV10. Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 120 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (P - 40)	234,17	11,000	2.575,87

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 25

10	E66AA300	u	DV10. Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 39)	289,16	17,000	4.915,72
11	E66EX002	m2	DV11 (a).Subministre i muntatge de Mòduls ELEGANCE de Servitec, a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfilèria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Panell a doble cara d'alçada total de taulers aglomerats de 16mm, cantejats amb PVC de 1mm, densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina. El comportament al foc daquests panells com a estàndard serà Ds2,d0.També disponibles a B-s2,d0. Ancorats al perfil mitjançant pivots cònics a pressió. Els entrecarrers entre mòduls portaran un rivet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Aïllament interior entre panells de llana de roca de 48mm i certificació acústica AW de 0,70. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. El gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 10140-2 segons assaig a laboratoris Applus 1 .Mòduls considertas: Mampara de 1,40 x 2,50 i 4 Mampares de 2,60 x 2,50. Inclou vinil traslucid per a privacitat. (P - 43)	143,85	29,500	4.243,58
12	E66EX001	m2	DV11 (b) Subminstre i col·locació de Marc dun vidre. Mòduls ELEGANCE de Servitec a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfilèria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixat i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans de introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDEC. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Les entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs assemblats d'alumini preparats per rebre un vidre laminar 5+5 transparent, totalment cercats a les dues cares amb perfilèria plàstica d'estanqueïtat flexible per aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Inclosos tots els elements d'encaix i ancoratge. Als modulatge continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H".El gruix total és de 82 mm.Mòduls considerats: 4 Mampares de 5,40 x 2,50, 1 Mampara de 2,30 x 2,50, 1 Mampara de 6,10 x 2,50, 1 Mampara de 4,00 x 2,50 , 1 Mampara de 6,46 x 2,50, 1 Mampara de 2,44 x 2,50, 1 mampara de 3,59x2,50. INclou vinils de seguretat. (P - 42)	140,70	116,200	16.349,34
13	E66EX003	u	DV11 (c). Subministre i muntatge de Porta de fusta ELEGANCE de Servitec enrrassada de 825x2500x80mm fabricades amb esquelet interior massís de travessers d'avet i nucli interior amb aïllament acústic al qual se li aplaquen amb cola de poliuretà monocomponentmitjançant premsat de llarga durada, sengles taulers, compostos per un nucli d'aglomerat de densitat 660kg/m³, aplacats mitjançant làmines de melamina i, finalment, aplicant cantells de PVC de 1mm. Sistema de galze perimetral a porta i mampara per enrasar la porta a la mampara en absència de perfilèria vista. El lliurament de galces es realitza amb ribet de goma flexible per garantir 'amortiment i correcte aïllament acústic. Inclou pany d'embotir amb entrada de 50mm i front d'acer INOX AISI 304, cilindre de níquel de seguretat de 60mm amb cinc claus, manetes	924,00	10,000	9.240,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 26

			tubulars tipus "L" en acer INOX AISI 304, frontisses en acer INOX AISI 304 i tots els ferratges. (P - 44)			
14	E66EX022	m2	DV12 (a). Suministre i muntatge de divisòries ELEGANCE FORMA de Servitec, marc de doble vidre (6+6/ camara / 6+6 ACÚSTIC). Mòduls a mida instal·lables, amb estructura oculta d'alumini en brut aliatge AW 6063 i estat T-5, formada per diverses canonades per a la subjecció dels diferents sistemes d'ancoratge i juntes d'estanquitat. Perfilèria vista en alumini extrusionat, aliatge a AW 6063 i estat T-5 acabat en lacat o anoditzat. El perfil de vidre extruït a R0.2. En el cas de lacat, tractament de desgreixatge i posterior atac de la superfície per passar al procés d'imprimació i posterior aplicació de pols de polièster per càrrega electrostàtica abans d'introduir al forn a 200°C, amb segell de qualitat QUALIDECO. Per a l'anoditzat tractament de desgreixatge, decapat i neutralitzat de la superfície per donar pas a la coloració electrolítica i el colmatat en aigua pura creant una capa de 15µ. Els entrecarrers entre mòduls portaran un ribet de goma o un perfil rígid de polipropilè de 7 mm. Marcs acoblats d'alumini, a doble cara i càmera interior, amb vidres laminats de 6+6 ACÚSTICS, totalment cercats a les dues cares amb perfilèria plàstica d'estanqueïtat flexible per a aconseguir un alt grau de subjecció i segellat. Cortines venecianes entre vidres amb mecanisme de gir extern, opcionals. Inclosos tots els elements de assemblatge i ancoratge. En els modulatges continus, la unió entre vidres serà a testa, mitjançant perfil de policarbonat transparent i adhesiu a "H". gruix total és de 82 mm. Índex ponderat de reducció acústica RW 44 dB, ISO 717-1 segons assaig a laboratoris Applus 1 Mòduls considerats Mampara de 3,97 x 2,50 i 1 Mampara de 3,59 x 2,50. Inclou vinils per a privacitat. (P - 45)	252,00	9,925	2.501,10
15	E66EX033	u	DV12 (b). Subministre i muntatge de Porta de vidre temperat ELGANCE de Servitec de 2500mm x 900mm x 10mm. Un full de vidre transparent de silicat sodocàlcic de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepants i osques necessaris per a la instal·lació de dos frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats de plata, blanc o negre, marc d'alumini de 80mm amb ribet de goma semirígida per a un perfecte ajustament, pany MAB amb maneta i tots els seus ferratges necessaris. (P - 46)	882,00	4,000	3.528,00
16	E65284MR	m2	DV13. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilèria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 600 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (P - 31)	84,09	64,600	5.432,21
17	E652724R	m2	DV14. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilèria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (P - 29)	44,65	150,360	6.713,57
18	E652734R	m2	DV15. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilèria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (P - 30)	71,68	22,200	1.591,30
19	E652YY11	m2	DV16. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfilèria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (P - 37)	46,67	95,000	4.433,65
20	E612YY22	m2	DV17. Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P -	37,98	30,400	1.154,59

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 27

			22)			
21	E652Y555	m2	DV18. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou remats i encontres a l'estructura existent seguint la seva geometria. (P - 36)	55,98	36,800	2.060,06
22	E65AZZZ1	M	Reforç per suport a divisòria de cartro guix a base de element homologat de 660x460mm.fixat entre montants verticals de pladur. (P - 38)	18,10	26,000	470,60
23	E5Z2FHLA	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 1000x250x35 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort (P - 21)	19,05	23,650	450,53
24	E61ZZ012	M2	Sistema d'armat i ancoratge de paret divisòria de fàbrica, tipus murfor ò equivalent. s'inclouen, ancoratges d'acer inoxidable i armadura interior d'acer galvanitzat. (P - 25)	13,06	89,540	1.169,39
25	E4445325	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 17)	2,95	910,820	2.686,92

TOTAL	Titol 5	01.03.03.01.01	106.274,23
-------	---------	----------------	------------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Titol 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	1A21YX55	u	FI01_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de vidre, xapades amb HPL, d'una llum de bastiment aproximada de 80x240 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. Inclou vidre laminat 5+5. Inclou ferratges, pany, clau i topall. (P - 6)	529,41	6,000	3.176,46
2	1A21YX75	u	FI02_Conjunt de HPL format per marc de pas de 1,00x2,50m ii portes de dobel acció (vaiven) de HPL de 1,00x1,00m. Inclou ferratges. (P - 7)	420,00	4,000	1.680,00
3	1A21YX05	u	FI03_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de revestiment de fusta HPL Inclou bastiment. Inclou ferratges, pany, clau i topall i tancaportes. (P - 5)	609,00	4,000	2.436,00
4	1A21YY99	u	FI04_Conjunt format per porta batent de fusta i mòdul fixe de vidre. Fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x238 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. I mòdul fixe de fusta i vidre de 200x238. Per un total del conjunt de 285x238cm. Inclou vidre 5+5 i Inclou bastiment.Inclou ferratges, pany, clau i topall. Inclou vinil de seguretat. (P - 9)	1.203,65	1,000	1.203,65
5	EASAYX03	u	FI05_Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x238 cm, dues fulles de 0,80mx2,38, preu superior amb tanca antipànic i retenidors., col·locada. Tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. (P - 101)	1.767,19	1,000	1.767,19
6	EASAYX02	u	FI06. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 30, una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x238 cm, preu alt, xapada amb HPL, col·locada. Inclou	653,02	1,000	653,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 28

			mecanisme antipànic i retenidors. (P - 100)			
7	1A21XY05	u	FI07_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts del revestiment de fusta HPL amb cantell recta. Inclou bastiment.Inclou ferratges i tancaportes. (P - 2)	568,40	1,000	568,40
8	1A21XY06	u	FI08_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment. (P - 3)	455,21	3,000	1.365,63
9	1A21XY07	u	FI09_Porta batent de fusta, d'una fulla interior, amb porta de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix xapades amb HPL, estructura interior de fusta, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per tancament de Pladur, fulla batent, tapajunts de fusta HPL amb cantell recta de 70mm a inglet i galze. Inclou bastiment, ferratges i tancaportes. (P - 4)	568,40	2,000	1.136,80
10	EASAYY88	u	FI10. Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x210 cm, preu alt amb maneta i retenidor, col·locada (P - 102)	1.491,18	1,000	1.491,18
11	ENAZY22	u	FI11. Marc de fusta per a una llum de 100cm , 11 cm d'amplària i 250 cm d'alçària inclou. Folrat marc de pas, amb fusta per pintar per a una llum de bastiment de 11cm de ample i 100 cm de llum i 250 cm d'alçària Xapat de HPL. (P - 91)	215,85	4,000	863,40
12	EABGSI01	u	SI01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 85)	243,37	5,000	1.216,85
13	EASASI02	u	SI02_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada. (P - 98)	347,59	1,000	347,59
14	EASAXX01	u	SI03_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x240 cm, preu alt, col·locada (P - 99)	914,60	1,000	914,60
15	EABGY88	u	SI04_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, de diferent mida, un full de 0,40x2,40 i l'altre de 0,80x2,40m per a un buit d'obra de 120x240 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 89)	370,79	2,000	741,58
16	EAB1SI05	u	SI05_Mòdul interior de vidre fixe de perfils d'acer galvanitzats en calent i prelacats amb pintura de polièster en pols, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 170x130 cm. (P - 84)	324,24	5,000	1.621,20
17	EC1MSI07	u	SI07. Mòdul fixe classificació EI-60, de 0,80x1,20m. col·locat amb llistó de vidre sobre perfil·leria d'acer. (P - 109)	729,58	6,000	4.377,48
18	EASA61NB	u	SI08_Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 97)	307,42	1,000	307,42
19	1A21YX99	u	SI09_Finestra de dues fulles corredisses d'acer galvanitzat pre-lacat, per un total de 1,68x1,30m. Inclou bastiment i vidre 5+5. (P - 8)	544,58	1,000	544,58
20	EASB6010	m2	SI10_Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitza lacat, EI2-C 60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada (P - 103)	461,41	2,160	996,65
21	EABGY99	u	SE01_Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats, acabat exterior amb xapa grecada equivalent a la façana existent, d'una fulla batent, per a un total de 90x246cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, ferratges acabat pintat igual que la façana. col·locada (P - 90)	431,60	1,000	431,60
22	EABGY04	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 2,00m de llagària, 1,50 m. d'alçada i 1,00 m. de fondària, amb dues fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris.	1.316,53	1,000	1.316,53

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 29

			Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament. (P - 88)			
23	EAY1X001	u	Reparació, canvi de ferratges malmessos, de porta coreredissa d'accés per a deixar-la en perfecte funcionament. (P - 104)	653,31	1,000	653,31
24	EB14YY01	m	Barana formada per pletines d'acer per pintar de 40x6mm, 2 travessers horitzontals i pletina vertical de suport cada 1,30m.Alçada 90cm. Inclou perfil en L soldat a la zanca per suport dels muntants. Segons detall. (P - 106)	59,18	24,500	1.449,91
25	EB14YY02	m	Barana formada per doble passamà i muntant vertical rodó de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locat cargolat, seguint el disseny existent. (P - 107)	62,33	24,500	1.527,09
26	EB14XX22	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 12 cm de diàmetre, col·locat amb suports a paviment a 25 cm pe a protecció de sota escala. Segons detall. (P - 105)	32,14	14,000	449,96
27	EABGY02	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 4,5 m de llagària, 2,00 m. d'alçada i 1,00m. de fondària, amb quatre fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasoso dels aparells per a la connexió al sanejament. (P - 86)	2.483,49	1,000	2.483,49
28	EABGY03	u	Conjunt d'Armari d'aparells daire condicionat, de 6,10m de llagària, 1,80 m. d'alçada i 60 cm. de fondària, amb sis fulles batents, format per estructura d'acer galvanitzat en calent i revestiment de xapa d'acer perforada galvanitzada de 2 mm de gruix. Segons plànol.. Inclou tots els remats i segellats necessaris. Inclou tots els elements, materials, eines, mitjans auxiliars, remats i treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada amb les mateixes característiques segons prescripció de projecte i plànols, i/o definició per part de la DF -TOTS ELS ELEMENTS HAURAN DE COMPLIR LES CONDICIONS DE REACCIÓ AL FOC C-s2, d0 -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR B-S3,d0 Inclou la formació de la bancada de formigó i la previsió dels desguasos dels aparells per a la connexió al sanejament. (P - 87)	3.013,82	1,000	3.013,82

TOTAL	Titol 5	01.03.03.01.02	38.735,39
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	03	NOVES OFICINES	
Titol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	
Titol 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL	
Titol 5	03	ACABATS INTERIORS	

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 30

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E865X001	m2	RE02. Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Inclou peça de remat superior.Inclou folrat del cantell. (P - 61)	69,28	404,875	28.049,74
2	E8989240	m2	RE03_Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 66)	4,69	670,040	3.142,49
3	E898J2A0	m2	RE04_Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 68)	4,82	507,550	2.446,39
4	E825X011	m2	RE06. Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada blanca de 20x20cm pretallada a 10x10, blanc brillant, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 49)	36,88	551,200	20.328,26
5	E66AYYY1	m2	RE07. Revestiment per a bancada de vestidors, de tauler de resines fenòliques HPL de 8mm de gruix.Inclou rastell. (P - 41)	82,16	46,880	3.851,66
6	E898XX01	m2	RE08. Pintat de parament vertical , a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 70)	10,43	577,500	6.023,33
7	E894X001	m2	Pintat d'estructura d'acer (prèviament ignifugada) amb pintura poliuretà bicomponent d'alta resistència a l'exterior, dues capes d'acabat. La pintura serà compatible amb la pintura ignífuga (promapaint o equivalent), prèvia comprovació de compatibilitat química amb el fabricant de la pintura ignífuga, aplicada segons instruccions del fabricant de la pintura ignífuga. (P - 65)	27,22	578,320	15.741,87
8	E89F5BJB	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 (P - 72)	6,93	100,000	693,00
9	E89AYY01	m2	Pintat de portes cegues o revestiments d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 71)	23,17	106,720	2.472,70
10	K89BX001	m2	Fregat d'òxid, neteja i repintat de perfil·leria interior de façana, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 200)	38,24	56,000	2.141,44
11	E89FYYY1	m	Pintat de baranes de passamà, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. (P - 73)	6,93	81,100	562,02
12	E86LU020	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat (P - 64)	90,34	30,240	2.731,88
13	E865ZZZ1	m2	Revestiment vertical per enmarcat interior de finestres amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 16mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat pintat, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. (P - 62)	64,99	4,560	296,35
14	E81121B2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat (P - 48)	20,29	165,000	3.347,85

TOTAL	Titol 5	01.03.03.01.03	91.828,98
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	03	NOVES OFICINES	
Titol 3	03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	
Titol 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL	
Titol 5	01	SOSTRES	



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 31

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E844D220	m2	CR01. Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus pladur FON+ model R 8/18 BC o equivalent, ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Perfil·eria oculta. (P - 56)	62,89	144,000	9.056,16
2	E844XX01	m2	CR02 (a). Perímetre de cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 58)	45,46	38,950	1.770,67
3	E844CR12	m2	CR02. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 55)	34,68	162,905	5.649,55
4	E844CR11	m2	CR03. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 54)	41,16	60,750	2.500,47
5	E8442102	m2	CR04. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 52)	22,79	163,000	3.714,77
6	E844K182	m2	CR05. Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 57)	50,47	183,000	9.236,01
7	E83EX001	m2	CR06. Franja de trobada mitjera / coberta, horitzontal, de resistència al foc EI-60, per a angles d'instal·lació en obra compresos entre 0 i 25º, amb dues plaques Placoflam PPF15, de 15mm de gruix, instal·lada d'acord a la documentació actualitzada de Placo, o equivalent. Subestructura de suport amb esquadres formats per perfils en planxa d'acer galvanitzat Placo Rail R48 i muntant M48, amb una dimensió de 1000mmx340mm (en el cas de franjes de 1m) i modulades cada 750mm. Els perfils portants Placo F-530 s'instal·len cada 400mm quedant de l'exterior a 50mm de l'extrem. Aquests s'uneixen a les esquadres mitjançant l'ús de la suspensió C de Placo, la qual es fixarà a l'esquadra mitjançant dos cargols Placo TRPF 13. Als perfils F-530 i mitjançant l'ús de cargols TRPF 25 45, es fixen les dues plaques Placoflam de15mm de gruix, per obtenir un EI-60. Totalment col·locada i certificada. Reacció al foc A2-s1, d0.  (P - 50)	72,86	136,500	9.945,39
8	E86BX001	m2	CR07. Remat perimetral d'alumini, ocultació cassets semiencastrats, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura de suport d'alumini. (P - 63)	139,09	4,560	634,25
9	E898AC40	m2	CR08. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 67)	12,25	131,000	1.604,75
					EUR	

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 32

10	E652X222	u	CR09. Formació de ‘‘ninxol’’ per a lluernari a basee de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·eria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, seogns detall. Mides 2,10 ampla i 2,30 d'alçada, amb forma cònica amb profunditat 2m part profunda i 0,50m la pròxima.Inclou entregues i segellats amb el lluernari de coberta i mampares verticals. (P - 32)	520,30	4,000	2.081,20
11	E652X333	u	CR10. Formació de ‘‘calaix lineal’’ a base de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·eria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, segons detall de projecte. (P - 33)	182,84	36,000	6.582,24
12	E84ZG111	u	CR11. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·eria d'acer galvanitzat (P - 59)	73,33	20,000	1.466,60
13	E84ZG112	u	CR12. Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat perforat, de les mateixes caracterítiques del cel ras, amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·eria d'acer galvanitzat (P - 60)	75,43	20,000	1.508,60
14	E545X001	m2	CR13. Coberta de planxa grecada d'acer galvanitzat amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm4 i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2, amb pendent inferior a 30 %, col·locada amb fixacions mecàniques. s'inclou canal de recollida i connexió a desgüàs. (P - 20)	12,12	182,000	2.205,84
15	E8442402	m2	CR14. Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 53)	23,23	19,800	459,95
16	K65201AT	m	Formació de passos d'instal·lacions, remats i segellats perimetrals dels passos de les instal·lacions i altres elements (subestructures, perfils, etc.) en envans, extradossats de plaques de guix laminat. L'amidament és per metre lineal d'envà/extradossat. Inclou part proporcional de tots el material i petit material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	32,36	6,000	194,16
17	E898K2A0	m2	Els materials compliran els requeriments de projecte i /o determinacions de la DF, s'efectuaran els controls d'execució establerts en projecte i/o designació de la DF, i es realitzaran les unions entre els diferents perfils i ancoratges segons prescripcions de projecte i/ definició per part de la DF, segons descripcions en plànols. -ELS ELEMENTS INCLOSOS A FALSOS SOSTRES I TERRES ELEVATS HAURAN DE COMPLIR LES ESPECIFICACIONS DE PROJECTE, I EN EL SEU DEFECTE UNA REACCIÓ AL FOC B-S3,d0 (P - 199)	5,66	537,655	3.043,13
<b>TOTAL</b>				<b>Títol 5</b>	<b>01.03.03.02.01</b>	<b>61.653,74</b>
Obra				01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capítol				03	NOVES OFICINES	
Títol 3				03	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	
Títol 4				02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL	
Títol 5				02	PAVIMENTS	
					EUR	

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 33

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E9DCX011	m2	PV01 (a). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C1, CF BFL-s1. (P - 76)	53,21	439,250	23.372,49
2	E9DCY011	m2	PV01 (b). Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb ciment cola flexible (doble encolat) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C1, CF BFL-s1. (P - 79)	56,63	178,750	10.122,61
3	E9DCX022	m2	PV02. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C2, CF BFL-s1. (P - 77)	56,43	154,400	8.712,79
4	E9DCX023	m2	PV03. Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de 60x60cm, preu alt, de Argenta o equivalent, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Lliscament C3, CF BFL-s1. (P - 78)	59,64	57,390	3.422,74
5	E9U3X001	m	PV04. Sòcol de rajola de gres porcelànic, de color paviment de 10 cm d'alçària, col·locat a locals enrajolats, amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). (P - 82)	8,58	242,500	2.080,65
6	E9U1XX02	m	PV05. Sòcol de 10cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 18 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laminat d'HPL de 0,8 a 1 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 81)	8,39	152,500	1.279,48
7	E9U6U010	m	PV07. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu (P - 83)	7,64	470,900	3.597,68
8	E93AX001	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 75)	10,80	620,000	6.696,00
9	K9Z2X001	m2	Rascat de pintura sobre solera de formigó. (P - 201)	5,31	214,500	1.139,00
10	K9Z2X002	m2	Neteja de paviment de formigó en dependències tècniques i repàs de pintura malmessa. (P - 202)	33,08	28,000	926,24
11	E9S2MW3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix,, col·locat soldat (P - 80)	94,69	2,000	189,38

TOTAL	Títol 5	01.03.03.02.02	61.539,06
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 217)	261,51	3,000	784,53
2	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 211)	3,24	20,000	64,80
3	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	0,61	500,000	305,00
4	P21GL-HCXV	m	Arrencada de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o	0,12	500,000	60,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 34

			contenidor (P - 216)			
5	P21GL-HCXS	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 215)	1,01	100,000	101,00
6	P21GT-4RV6	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 218)	1,10	500,000	550,00
7	P21DD-P21DD	u	Desmuntatge de llumenera superficial amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 209)	5,51	100,000	551,00
8	P21GH-HCWV	u	Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 213)	55,13	1,000	55,13
9	P21GG-4RXG	u	Arrencada d'instal·lació superficial de telefonia per unitat d'habitatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 212)	7,70	84,000	646,80
10	P21G0-4RUX	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 210)	257,90	3,000	773,70

TOTAL	Títol 4	01.03.04.01	3.891,96
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment (P - 386)	77,23	18,000	1.390,14
2	PH1S114X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI4L4OB de 29,5W de 1125 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat. (P - 380)	224,54	9,000	2.020,86
3	PH1S115X	u	Llumenera lineal NORMALIT model LINNEA per suspendre o adossar model LI6L4OB de 40,2W de 1685 mm, o model equivalent de Ledvance. Fabricada en extrusió d'alumini amb difusor de policarbonat prismàtic antienlluernament, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP30. Col.locat. (P - 381)	63,05	48,000	3.026,40
4	PH21-AZQM	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastrat (P - 382)	147,18	93,000	13.687,74
5	PH21-AZQN	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, preferentment marca Ledvance, encastrat (P - 383)	190,72	12,000	2.288,64
6	PH21-AZXX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret d'alumini amb font LED integrada, de 6 W de potència de la llumenera, amb flux lluminós aproximat de 500 lm, índex de reproducció cromàtica CRI = 80, factor	104,11	4,000	416,44

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 35

			de potència = 0,90, vida útil = 50.000 hores i grau de protecció IP20, amb font d'alimentació incorporada, preferentment marca Ledvance, muntada superficialment. (P - 384)			
7	PG6E-77FY	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 368)	19,91	27,000	537,57
8	PG86-HD0O	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 378)	82,74	10,000	827,40
9	PH57-B3BX	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 superficial.	78,09	48,000	3.748,32
10	PG33-E756	m	Marca ZEMPER model LDF315OC o equivalent. (P - 385) 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 tub (P - 346)	2,08	605,000	1.258,40

TOTAL	Titol 4	01.03.04.02	29.201,91
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	03	ELECTRICITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6O-77ON	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, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 373)	10,96	78,000	854,88
2	PG6O-77OQ	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 vermella, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 374)	10,96	84,000	920,64
3	PG21-C0N5	u	Caixa de PVC per a mobiliari, de muntatge fix, per a 6 mecanismes modulars, acabat especial, amb alimentació flexible desde canal (P - 326)	86,90	33,000	2.867,70
4	PG6O-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada (P - 372)	13,81	100,000	1.381,00
5	PG6O-77NU	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada (P - 371)	13,31	6,000	79,86
6	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 330)	33,34	115,000	3.834,10
7	PG33-E756	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 tub (P - 346)	2,08	2.280,000	4.742,40
8	PG33-E43X	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 3x4 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 - 339)	3,24	165,000	534,60
9	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 - 340)	5,35	30,000	160,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 36

10	PG33-E450	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 5x16 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 - 343)	15,05	30,000	451,50
11	PG33-E44X	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 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 - 341)	4,60	15,000	69,00
12	PG33-E44Z	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 - 342)	7,61	15,000	114,15
13	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 - 344)	34,83	15,000	522,45
14	PG33-E453	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 5x50 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 - 345)	56,91	15,000	853,65
15	PG2N-EUHS	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 - 333)	2,08	220,000	457,60
16	PG2P-6SZ9	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 endollada i muntat superficialment (P - 336)	6,82	110,000	750,20
17	PG84-HD0X	u	Subministrament i instal·lació de monitor de 55" 4K amb suport fix a paret de 38 mm. S'inclou el cablejat d'alimentació i la connexió de xarxa necessària per garantir el correcte funcionament del monitor. El monitor ha de permetre la divisió de pantalla en quatre quadrants, cadascun dedicat a la connexió d'un ordinador independent. Es recomana que el monitor integri la funcionalitat de generar els quadrants i disposi de quatre entrades per als sistemes corresponents. En cas que aquesta funcionalitat no estigui incorporada, serà necessari afegir un generador de quadrants amb quatre entrades. Cada monitor ha de poder rebre simultàniament quatre senyals d'ordinador i mostrar-ne cadascun en un quadrant diferent. (P - 376)	1.117,23	6,000	6.703,38
18	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 219)	6,92	17,500	121,10
19	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 222)	24,56	17,500	429,80
20	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 270)	69,33	2,000	138,66

TOTAL	Titol 4	01.03.04.03	25.987,17
-------	---------	-------------	-----------

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 37

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	QUADRE ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 349)	41,84	18,000	753,12
2	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 359)	42,39	43,000	1.822,77
3	PG47-ELX9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 351)	76,77	9,000	690,93
4	PG47-ELY8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 352)	145,30	5,000	726,50
5	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 354)	77,93	1,000	77,93
6	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 - 355)	80,00	4,000	320,00
7	PG47-EMCD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 356)	175,33	1,000	175,33
8	PG47-EMN6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 357)	243,69	1,000	243,69
9	PG47-ELUR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 350)	248,76	1,000	248,76
10	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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 - 361)	45,21	25,000	1.130,25
11	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 - 362)	146,53	23,000	3.370,19
12	PG4B-DWYG	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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 (P - 363)	181,37	23,000	4.171,51

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 38

13	PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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 - 364)	244,35	5,000	1.221,75
14	PG75-6NSA	u	Programador electrònic de tipus universal, de 230 V, amb contactes de sortida de 1000 W per a càrregues resistives i de 1000 W per a càrregues inductives, interval mínim de programació d'1 min, encastat (P - 375)	86,85	3,000	260,55
15	PG44-BIKD	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 348)	64,56	5,000	322,80
16	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat (P - 367)	135,64	1,000	135,64
17	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, col·locat (P - 366)	100,89	5,000	504,45
18	PG11-DB7J	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa, fixat a columna (P - 323)	143,52	4,000	574,08

TOTAL	Títol 4	01.03.04.04	16.750,25
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 5	01	UNITATS EXTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EED5ZL33	u	Unitat exterior bomba de calor, INVERTER, gama CITI MULTI de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model PUMY-M200YKM per a equips de cabal variable de refrigerant o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 22,4 kW i capacitat calorífica nominal 25,00 kW, de 5,17 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.050x1.338x370 mm (ample x alt x profunditat); pes 141 kg. Cabal d'aire màxim 8.460 m³/h. Nivell sonor de 53,0 dB(A).Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors, accessoris i càrrega de gas refrigerant 6,85 kg necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 112)	10.009,57	4,000	40.038,28

TOTAL	Títol 5	01.03.04.05.01	40.038,28
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 5	02	UNITATS INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PED7-600Q	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric PLFY-M50VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigoríficR410 A, col.locada (P - 289)	1.968,82	11,000	21.657,02
2	PED7-600Z	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, Mitsubishi Electric	1.918,42	3,000	5.755,26

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 39

3	PEGL-CSXJ	u	PLFY-M40VEM-E, de 100 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A. (P - 291)			
			Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS40VLM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (P - 294)	1.264,21	1,000	1.264,21
4	PEGL-CSXQ	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 7,1 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric PKFY-MS63VKM-E, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (P - 295)	1.536,69	1,000	1.536,69
5	PEGL-CSXW	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 4,2 kW i una potència calorífica màxima de 5,4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY42VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (P - 296)	814,29	1,000	814,29
6	PEGL-CSX1	u	Unitat interior split amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3,2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGKP-E1, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical, (P - 293)	695,64	1,000	695,64
7	PED7-600X	u	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats. (P - 290)	145,85	18,000	2.625,30

TOTAL	Títol 5	01.03.04.05.02	34.348,41
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 5	03	UNITATS 1X1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EED5ZL3X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSPLZ-71VEA2 pformat per una unitat exterior PLA-M71EA2 i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SUZ-M71VA, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 7,10 kW i capacitat calorífica nominal 8,00 kW, de 2,21 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 113)	3.163,86	1,000	3.163,86
2	EED5ZL2X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-50VA2 format per una unitat exterior SUZ-M50VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M50FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,50 kW, de 1,56 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 111)	2.638,86	4,000	10.555,44

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 40

3	EED5ZL1X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MSLZ-35VA2 pformat per una unitat exterior SUZ-M35VA i una unitat interior tipus cassette de 4 vies model SLZ-M35FA2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,50 kW i capacitat calorífica nominal 4,00 kW, de 1,09 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 110)	1.951,11	1,000	1.951,11
4	EED5ZL4X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-50VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM50VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M50LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 4,60 kW i capacitat calorífica nominal 5,00 kW, de 1,34 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 114)	2.953,86	2,000	5.907,72
5	EED5ZL5X	u	Unitat 1x1 bomba de calor, POWER INVERTER, gama MR.SLIM de MITSUBISHI ELÈCTRIC, model MPKZ-35VLAL2 pformat per una unitat exterior PUZ-ZM35VKA2 i una unitat interior tipus split de 4 vies model PKA-M35LAL2, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 3,60 kW i capacitat calorífica nominal 4,10 kW, de 1,04 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V. Amb desguassos, suportació per pared per la unitat exterior, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 115)	2.586,36	1,000	2.586,36
6	PED7-600X	u	Control remot PAR-41MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats. (P - 290)	145,85	9,000	1.312,65

TOTAL	Títol 5	01.03.04.05.03	25.477,14
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 5	04	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 305)	7,82	353,000	2.760,46
2	PF51-6RX8	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 301)	15,65	327,000	5.117,55
3	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 303)	12,83	303,000	3.887,49
4	PF51-6RX9	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 302)	16,89	91,000	1.536,99

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 41

5	PF51-6RXH	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 304)	28,39	173,000	4.911,47
6	PFQ0-3LGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 321)	4,97	353,000	1.754,41
7	PFQ0-3LB4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 318)	5,32	327,000	1.739,64
8	PFQ0-3LE2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 319)	6,78	303,000	2.054,34
9	PFQ0-3LE3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 320)	7,05	91,000	641,55
10	PFQ0-HOFQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 322)	10,22	173,000	1.768,06
11	EFM5554X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 116)	151,32	2,000	302,64
12	EFM5555X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK40BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 117)	1.157,64	1,000	1.157,64
13	EFM5556X	u	Kit distribuïdor Mitsubishi Electric PAC-MMK60BC. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 118)	1.955,64	1,000	1.955,64
14	PG2H-4DV3	m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada sobre suports horitzontals (P - 328)	150,73	15,000	2.260,95
15	PG2H-4DZ2	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 329)	64,16	60,000	3.849,60

TOTAL	Títol 5	01.03.04.05.04	35.698,43
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 42

Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	VENTILACIÓ
Títol 5	01	UNITATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEC4-CS8L	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 2300 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 500 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió (P - 283)	4.005,79	2,000	8.011,58
2	PEC4-CSXL	u	Recuperador de calor vertical amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 170 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-9, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió (P - 284)	1.584,22	1,000	1.584,22

TOTAL	Títol 5	01.03.04.06.01	9.595,80
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	VENTILACIÓ
Títol 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE41-38W8	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 271)	7,40	25,000	185,00
2	PE41-38XM	m	Tub flexible amb Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 273)	7,94	10,000	79,40
3	PE41-38WD	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 272)	8,61	5,000	43,05
4	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2-K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (P - 281)	33,49	95,000	3.181,55
5	PE421-490X	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 280)	18,61	19,000	353,59
6	PE421-490E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 279)	19,14	26,000	497,64
7	PE42-XX07	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. (P - 274)	40,65	8,000	325,20
8	PE42-XX08	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. (P - 275)	51,69	28,000	1.447,32
9	PE42-XX11	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. (P - 278)	58,73	36,000	2.114,28

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 43

10	PE42-XX09	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. (P - 276)	63,90	6,000	383,40
11	PE42-XX10	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat aïllat interiorment amb elastomer de 10 mm de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. (P - 277)	65,40	125,000	8.175,00
12	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular (P - 282)	6,51	12,000	78,12

TOTAL	Titol 5	01.03.04.06.02	16.863,55
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	06	VENTILACIÓ
Titol 5	03	ELEMENTS FINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEKK-38GQ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 298)	44,10	24,000	1.058,40
2	PEKK-38H2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 299)	36,14	20,000	722,80
3	PEKK-38G0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 297)	35,55	3,000	106,65
4	PEKR-J0QP	U	Boca d'extracció circular de PVC, de 125 mm de diàmetre, fixada al parament i connectada al conducte (P - 300)	19,44	9,000	174,96

TOTAL	Titol 5	01.03.04.06.03	2.062,81
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	07	COMUNICACIONS
Titol 5	01	RACKS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP71-7AX1	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions per a la xarxa FGC, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb porta frontal i posterior, ventilació forçada, regleta elèctrica múltiple, connexió a presa de terra, safates portaequipament i accessoris d'organització de cablejat. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, cadascun equipat amb un mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24 Network Essentials, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y Cisco DNA Essentials amb una vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P (SmartNet), un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació europeu CAB-TA-EU. A més, cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= 1000BASE-LX/LH per a fibra monomode i un latiguets de fibra òptica monomode LC-LC d'un metre, inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques. La partida inclou el muntatge complet dels equips, la configuració bàsica, l'etiquetatge i la identificació de les connexions, la documentació tècnica i la posada en	8.232,10	1,000	8.232,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 44

2	PP71-7AX2	u	Subministrament i muntatge de rack principal de telecomunicacions destinat a la xarxa externa de manteniment, consistent en un armari metàl·lic tipus 19" de 42U amb ventilació forçada, safates portaequipament, organitzadors de cablejat, regleta elèctrica múltiple i connexió a presa de terra. L'equipament inclòs és un commutador Cisco Catalyst C9200-24P-E de 24 ports amb PoE+, amb el seu corresponent mòdul d'extensió C9200-NM-4G= de 4 ports SFP, una llicència C9200-NW-E-24, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y amb vigència de tres anys, un servei de manteniment CON-SNT-C9200-24P, un mòdul d'apilament C9200-STACK i un cable d'alimentació CAB-TA-EU. El commutador es completa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a connexió de fibra òptica monomode i un latiguets LC-LC, , inclòs repartidor amb connectors SC/APC de 12 fibres òptiques.. La partida inclou el subministrament, el muntatge complet de l'equipament, la seva configuració bàsica, l'etiquetatge, la documentació tècnica, les proves de funcionament i la posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre. (P - 415)	4.651,57	1,000	4.651,57
3	PP71-7AX3	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al rentatrens, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional mitjançant equips independents per a cada xarxa. El rack conté dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a la xarxa FGC i un per a la xarxa externa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP integrat, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y de Cisco DNA Essentials amb vigència de tres anys i un servei de manteniment CON-SNT-C9200L-24P. Cada commutador incorpora un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguets LC-LC de connexió amb el repartidor. Es preveu també la instal·lació de dos repartidors de fibra òptica monomode de 12 fibres SC/APC, un per a cada xarxa, allotjats en una única caixa mural metàl·lica amb sistema de ventilació, regleta d'endolls i connexió a terra. La partida inclou el muntatge complet dels equips, el seu etiquetatge, la documentació, les proves de funcionament i la posada en servei, garantint la plena operativitat del conjunt. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre. (P - 416)	7.182,10	1,000	7.182,10
4	PP71-7AX4	u	Subministrament i instal·lació de rack mural compacte per a telecomunicacions ubicat al fossat de bogies, compartit físicament entre la xarxa FGC i la xarxa externa, amb separació funcional d'equips. El rack inclou dos commutadors Cisco Catalyst C9200L-24P-4G-E, un per a cada xarxa, cadascun amb mòdul d'extensió de 4 ports SFP, una llicència C9200-DNA-E-24-3Y per a Cisco DNA Essentials amb durada de tres anys i un servei de manteniment associat CON-SNT-C9200L-24P. Cadascun dels commutadors s'equipa amb un mòdul SFP GLC-LH-SMD= per a fibra monomode i un latiguets de connexió LC-LC. El sistema es completa amb dos repartidors de fibra òptica de 12 fibres SC monomode, un per a cada xarxa, allotjats dins una caixa mural metàl·lica amb ventilació, regleta elèctrica i connexió a terra. Aquesta partida inclou el subministrament de tots els elements, el muntatge complet, l'etiquetatge, la documentació tècnica necessària, les proves de funcionament i la posada en servei del sistema, deixant-lo completament operatiu i verificat. Tots els equips Cisco hauran d'estar registrats al Smart Account de Cisco d'FGC i s'haurà d'aportar la documentació conforme s'ha fet correctament aquest registre. (P - 418)	7.182,10	1,000	7.182,10

TOTAL	Titol 5	01.03.04.07.01	27.247,87
-------	---------	----------------	-----------

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 45

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	07	COMUNICACIONS
Titol 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP45-H8XX	m	Cable de fibra òptica amb 24 fibres monomode segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna amb un tub central de PBT d'estructura folgada reblert de gel hidròfug, element de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 N, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, segons especificacions del plec de condicions, col·locat en tub.	1,73	300,000	519,00
		Per a connexió entre racks. (P - 413)				
2	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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 - 412)	1,74	2.900,000	5.046,00
3	PG2J-4BR5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 330)	33,34	115,000	3.834,10

TOTAL	Titol 5	01.03.04.07.02	9.399,10
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	07	COMUNICACIONS
Titol 5	03	ELEMENTS TERMINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 430)	20,02	84,000	1.681,68
2	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada (P - 431)	23,83	13,000	309,79
3	PG84-HDXX	u	Subministrament, instal·lació i configuració d'Access Point per espai interior, Cisco C9124AXI-E (Wi-Fi 6 Outdoor AP, Internal Antenna, -E Regulatory Domain). Inclou llicència i manteniment associat CON-SNT-C9124AXE (SNTC-24X7X4 Cisco Catalyst 9124AX Series. Duració del servei: 12 mesos). Tots els equips hauran de ser registrats al Smart Account de Cisco d'FGC en el moment de la compra, i caldrà aportar la documentació conforme s'ha realitzat correctament aquest registre. (P - 377)	998,93	7,000	6.992,51

TOTAL	Titol 5	01.03.04.07.03	8.983,98
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	08	SAI

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 46

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PGC4-B3ZB	u	Subministrament i instal·lació de SAI trifàsic VFI (en línia de doble conversió) de 10 kVa (10kW) de potència, format per: un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI<3%, factor de potència >0,99), un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (factor de potència a la sortida =1), bypass estàtic i bypass de manteniment. Sistema de control amb microprocessador. Bateries amb una vida útil mitjana de 10-12 anys segons la classificació de la Guia Eurobat, tecnologia AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. Autonomia de 10 minuts al 100% de càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries dins el mateix armari del SAI. Sistema EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons temperatura. Transportat fins a peu d'obra inclòs. Inclou la posada en marxa, proves i altres protocols segons especificacions de FGC. (P - 379)	9.948,27	1,000	9.948,27
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------	----------

TOTAL	Titol 4	01.03.04.08	9.948,27
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	09	INCENDIS
Titol 5	01	DETECCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 393)	76,78	55,000	4.222,90
2	PM18-385R	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (P - 399)	69,61	2,000	139,22
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 - 398)	74,79	3,000	224,37
4	PG33-E78X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub o safata. (P - 347)	2,30	385,000	885,50
5	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. (P - 334)	1,22	60,000	73,20
6	PM15-4IX5	u	Detector d'aspiració amb càmera d'anàlisi per a detecció ràpida de fums. Per a canonada de fins a 75 metres de longitud. Màxima àrea de cobertura 720m2. Flux d'aire supervisat. 4 nivells d'alarma. Sensibilitat d'alarma desde 0,006%/m. Envoltent IP54. Alimentació 24Vcc. Memòria de 1000 events. Certificat CPR EN 54-20. Muntat en fals sostre. (P - 394)	1.313,47	1,000	1.313,47
7	PM15-4IX6	u	Filtre per a sistema d'aspiració per a instal·lació en ambients amb pols o brutícia. Muntat en sistema d'aspiració. (P - 395)	208,95	1,000	208,95
8	PFA7-6ZBX	m	Tub ABS de 25 mm diàmetre nominal, lliure halògens per a sistema de detecció per aspiració. Grau de dificultat alt. Inclou part proporcional de material auxiliar. Muntat superficialment a sostre/paret. Inclou part proporcional de medis auxiliars. Inclou part proporcional de material auxiliar. Inclou part proporcional de medis d'elevació. Inclou tub,	24,13	130,000	3.136,90

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 47

			colzes, unions, taps finals, abraçadores i el elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 306)			
9	PM15-4IX8	u	Mòdul monitor analògic de 1 entrada tècnica supervisada per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA. Ocupa 1 direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou LED indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Inclou caixa de muntatge, amb possibilitat de ser instal·lat en carril DIN. Consum menor de 300 uA en repòs. Color vermell. Certificat CPR EN54-18 i EN54-17. (P - 396)	69,16	1,000	69,16
10	PM15-4I0X	u	Mòdul analògic de control amb aïllador incorporat. Disposa de 1 sortida de relé obert de tensió que proporciona un contacte C, NA, NC no reseteable. Ocupa una direcció en el llaç. Alimentació directa des del llaç. Inclou led indicador d'estat. Connexió mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció. Possibilitat de ser instal·lat en carril DIN o muntatge pla a paret en caixa. Consum menor de 300mA en repòs. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17. (P - 391)	75,96	8,000	607,68
11	PM15-4I2X	u	Caixa transparent per a instal·lació de mòdul analògic. Dimensions 172 x 170 x 48 mm. (P - 392)	17,62	7,000	123,34
12	PM15-4IX9	u	Font d'alimentació supervisada de 24V 5A, amb carregador de bateries. Amperímetre a LED integrat amb 10 nivells, indicació de sobrecàrrega. Presenta 3 sortides independents limitades electronicament. Disposa de 2 sortides de relé independents (1 ausencia de xarxa programable 1 de fallida de bateria). Certificat EN 54-4 i EN12101. Capacitat de les bateries fins a 18Ah. (P - 397)	315,93	1,000	315,93

TOTAL	Títol 5	01.03.04.09.01	11.320,62
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	09	INCENDIS
Títol 5	02	EXTINCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 400)	59,00	6,000	354,00
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 401)	96,01	1,000	96,01

TOTAL	Títol 5	01.03.04.09.02	450,01
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	09	INCENDIS
Títol 5	03	SENYALÈTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 404)	11,85	12,000	142,20
2	PMS0-6Z0G	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 403)	7,09	4,000	28,36
3	PMS0-6Z0E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 402)	6,89	3,000	20,67

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 48

TOTAL	Títol 5	01.03.04.09.03	191,23
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capítol	03	NOVES OFICINES	
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Títol 4	10	CONTROL ACCÉS	
Títol 5	01	SISTEMA DE GESTIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PP7A-XSX1	u	Subministrament i instal·lació d'un servidor de control d'accessos, amb capacitat de gestió multiusuari, en xarxa TCP/IP, amb llicència professional de programari que inclogui: gestió de grups, horaris, esdeveniments, alarmes, informes, lògica d'accés condicionada, i connexió segura. Inclou instal·lació, configuració inicial i integració amb la xarxa del client. (P - 421)	1.550,02	1,000	1.550,02
2	PP7A-XSX2	u	Llicència oficial i completa del programari de gestió de control d'accessos, dimensionada per a totes les UCAs i punts d'accés previstos. Ha d'incloure suport per interfície web multiusuari, gestió centralitzada d'usuaris i permisos, exportació de registres, configuració de zones, calendaris, grups d'accés i funcionalitats avançades (anti-passback, alerta per porta oberta, etc.). (P - 422)	954,50	1,000	954,50

TOTAL	Títol 5	01.03.04.10.01	2.504,52
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	10	CONTROL ACCÉS
Títol 5	02	EQUIPS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PP7A-XSX3	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 4 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline. (P - 423)	696,38	5,000	3.481,90
2	PP7A-XSX4	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control d'accessos autònoma amb capacitat per gestionar fins a 2 punts d'accés. Inclou interfície de comunicació TCP/IP amb el servidor, entrades per a lectors RFID, sortides de relé per a accionament de panys electrònics, entrades digitals per a sensors de porta i polsadors de sortida. Muntatge en caixa amb bornes etiquetades, protecció elèctrica i capacitat de funcionament offline. (P - 424)	569,85	1,000	569,85
3	PP7A-XSX5	u	Subministrament i muntatge d'unitat de control simplificada per a un únic accés amb pany elèctric convencional. Comunicació IP amb el sistema central, entrada per a lector RFID i sortida de relé per a accionament de pany. Apte per a accessos de baixa seguretat o ús restringit. (P - 425)	446,29	1,000	446,29
4	PP7A-XSX6	u	Subministrament i muntatge de pany electromecànic motoritzat amb sensor intern de control d'estat de porta (oberta/tancada). El pany ha de permetre obertura per lector i tancament automàtic, així com sortida lliure mitjançant maneta interior homologada. Compatible amb sortides d'emergència i normativa de seguretat. (P - 426)	365,10	22,000	8.032,20
5	PP7A-XSX7	u	Subministrament i muntatge de pany de tancament elèctric bàsic de 12/24 V DC controlat per relé de la UCA. Sense senyal de porta oberta/tancada. Accionable des del lector i amb sortida per maneta interior. (P - 427)	162,60	1,000	162,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 49

6	PP7A-XSX8	u	Subministrament i instal·lació de lector de proximitat RFID, de tecnologia compatible amb el sistema central. Comunicació Wiegand o RS-485, amb senyalització lluminosa i acústica integrada. Carcassa antivandàlica. (P - 428)	138,09	23,000	3.176,07
7	PP7A-XSX9	u	Subministrament de targetes de proximitat tipus ISO 125 kHz o 13,56 MHz segons sistema, codificades amb ID únic, preprogramades i compatibles amb el programari de gestió. (P - 429)	6,92	40,000	276,80
8	PP7A-XS1X	u	Subministrament i muntatge de font estabilitzada per a pany elèctric senzill, muntada en caixa estanca. Amb protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues. (P - 420)	93,22	1,000	93,22

TOTAL	Titol 5	01.03.04.10.02	16.238,93
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	10	CONTROL ACCÉS
Titol 5	03	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/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 - 412)	1,74	250,000	435,00
2	PG33-E756	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 tub (P - 346)	2,08	125,000	260,00
3	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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 - 338)	2,11	130,000	274,30
4	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 337)	1,74	130,000	226,20

TOTAL	Titol 5	01.03.04.10.03	1.195,50
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	11	SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ14XX01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, de la serie ACCES de Roca o equivalent amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 121)	505,60	1,000	505,60
2	EJ13XX01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, per lavabo adaptat, model SAPHO Disabled o equivalent, de 59x45,50, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 119)	109,28	1,000	109,28
3	EJ28U010	u	Aixeta automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades, tipus Lògica ref.262339-39 de Roca o equivalent (P - 129)	117,22	1,000	117,22

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 50

4	EJ14YY01	u	Pack vàter complet de tanc baix compacte adossat a paret format per tassa Rimless amb sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació de colze a paret, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentaicó i mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L, tapa Supralit i seien de caiguda esmorteïda. -Sistema de descàrrega arrossegament -Tipus d'instal·lació: dempeus -Tipus de surtida dual (vari) Fabricant ROCA, model MERIDIAN. Codi A34224L000 (inodor), A341241000 (tanc baix), A8012AC00B (tapa) Connectat a la xarxa d'evacuació. (P - 122)	278,19	8,000	2.225,52
5	EJ16YY02	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, amb entrada d'aigua superior. Inclou sistema maniguet i tap de neteja. -Conjunt de fixacions inclòs. -Posició de presa d'aigua exterior vertical. Faricant ROCA, model MURAL. Codi A353330001 (P - 123)	228,94	2,000	457,88
6	EJ26YY03	u	Fluxor per a urinari, de ROCA, model AQUA, d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2". Codi: A5A9177C00 (P - 128)	146,36	2,000	292,72
7	EJ13YY04	u	Lavabo de porcellana sota marbre, de ROCA, model THE GAP. de color blanc. Codi: A3270YC000 (P - 120)	133,37	11,000	1.467,07
8	EJ23X001	u	Aixeta temporitzada ecològica d'una aigua per a instal·lació sobre repeu amb cos de llautó cromat.Tancament automàtic: 10 ± 2s. Pressió d'us recomanada: 1-5bar. Cabal: 1,9l/min independentment de la pressió. Temperatura admissible d'aigua: els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70°C Fabricant: PRESTO Cod. 605 Eco (f) pa Ref. 10612 o equivalent. (P - 127)	90,66	11,000	997,26
9	EJ22YY05	u	Conjunt de dutxa temporitzada amb mesclador PRESTO ALPA 80, amb reguladorautomàtic de cabal, tub brida, sense ràcord i ruixador orientable en llautó cromat i polsador en poliacetat negre. -Tancament automàtic: 30s -Cabal 8l/min -Temperatura admissible d'aigua:els materials que componen les peces de les aixetes poden suportar una temperatura màxima de 70graus. Ref. 35901 / 98901 /6216 Racor 90graus. (P - 126)	422,74	11,000	4.650,14
10	EJ28YY06	u	Aixeta monocomandament industrial alt per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, tipus PRESTO, Ref.70800. (P - 130)	134,73	1,000	134,73
11	EJ1AYY07	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació model GARDA de Roca. (P - 124)	171,01	2,000	342,02
12	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt (P - 125)	46,87	2,000	93,74
13	EJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4 (P - 131)	158,58	2,000	317,16

TOTAL	Titol 4	01.03.04.11	11.710,34
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 4	12	LAMPISTERIA
Titol 5	01	PRODUCCIÓ

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 51

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PED5ZL3X	u	Unitat de bomba de calor QAHV-N560YA-HPCB de MITSUBISHI gama ECODAN compacta aire-aigua de 40 kW, basada en refrigerant R744 (CO2), per la producció d'ACS fins a 90°C, de 11,00 kW de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació trifàsica de 400 V. Dimensions: 1.220x1.837x760 mm (ample x alt x profunditat); pes 400 kg. Nivell sonor de 58 dB(A). Amb desguassos, bancada modular tipus BIGFOOT o equivalent, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament, col·locada. Inclou els medis d'elevació necessaris. (P - 285)	43.011,07	1,000	43.011,07
2	PED7-601X	u	Control remot PAR-W31MAA amb programador setmana, pantalla rentro-il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric. Permet controlar fins a 16 unitats. (P - 292)	258,41	1,000	258,41
3	PED5ZL4X	u	Subministrament i instal·lació de mòdul hidrònic aigua-aigua amb intercanviador de plaques per a solució YUZEN de 56 kW. Temperatures de treball al circuit secundari entre 55 °C i 80 °C. No s'inclouen sistemes de protecció antihivern. El mòdul inclou bomba de circulació del circuit secundari, dipòsit d'inèrcia al circuit primari, sondes de temperatura, vàlvules, sistemes de control i regulació propis. Connexions hidràuliques DN25. Incorpora PLC Mitsubishi Electric sèrie FX5U amb protocol de comunicació Modbus natiu. És necessari la passarel·la MELCBOBENS Mini A1M per a la seva integració. La partida inclou totes les connexions hidràuliques i elèctriques necessàries, proves de posada en marxa, i els treballs d'instal·lació i configuració del sistema fins a deixar-lo completament operatiu. (P - 286)	12.995,22	1,000	12.995,22
4	PED5ZL5X	u	Passarel·la MELCOBEMS MINI (P - 287)	210,00	1,000	210,00
5	PED5ZL6X	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'ACS de 750 litres fabricat en acer al carboni esmaltat per a instal·lació en interior, disposat en posició vertical sobre tres potes. El dipòsit inclou boca d'home de 400 mm de diàmetre i ànode de sacrifici de magnesi. Equip apte segons la Directiva d'equips a pressió 2014/68/UE. No s'inclouen ni resistència elèctrica ni sistema de control. Es preveu la instal·lació del kit KA1S recomanat pel fabricant, compost per una vàlvula de seguretat DN25 calibrada a 7 bar, un termòmetre de llautó de 0-120 °C, una vàlvula de drenatge DN50 i un purgador d'aire. Els components del kit es lliuren separatament per al seu muntatge en obra. La partida inclou el subministrament, la instal·lació completa del dipòsit i del kit, les connexions hidràuliques i la posada en marxa del sistema. (P - 288)	5.780,88	1,000	5.780,88
6	PFC0-4HZX	m	Muntatge i posada en servei de la infraestructura hidràulica completa a la sala de màquines destinada a la producció d'aigua calenta sanitària mitjançant bomba de calor aerotèrmica tipus QAHV i mòdul de gestió YUZEN, connectada a dos acumuladors verticals de 750 L i a la bomba de recirculació d'ACS. La instal·lació es resoldrà íntegrament amb canonada de polipropilè random sèrie 2,5 – SDR 6, soldada per termofusió, apta per a treballs continus fins a 95 °C i punts de 110 °C amb pressions de servei conformes al RITE. El traçat comprèn línia d'impulsió i retorn del circuit primari de la bomba de calor, conduccions d'impulsió i retorn d'ACS entre mòdul i acumuladors, ramal de recirculació d'ACS fins al col·lector general i línies d'equilibrat hidràulic. Inclou totes les transicions metàl·liques roscades o bridat-brida necessàries per al seu enllaç amb equips de carcassa d'acer inoxidable o coure, així com els suports, punts fixos, abraçadores lliscants i compensadors per absorbir la dilatació lineal pròpia del PPR. S'hi integren col·lectors primari i secundari, vàlvules d'esfera de tall ràpid DN 65, DN 50 i DN 32, clapets antiretorn amb moll vertical, vàlvules d'equilibrat, vàlvules de seguretat calibrades a 8 bar, vàlvula mescladora termostàtica anti-cremades, desfangador-desairejador automàtic DN 65, purgadors automàtics de punta alta, vàlvules de desaigua amb racord ràpid i vas d'expansió sanitari de 50 L. Tot el conjunt anirà aïllat amb coquilla d'escuma elastomèrica de gruix adequat segons diàmetre i temperatura, amb	5.541,02	1,000	5.541,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 52

acabat protegit en trams vistos o de pas de personal. Es preveuen proves de pressió hidràulica a 10 bar durant 60 min, desinfecció, purga d'aire i equilibrat de cabals abans de la posada en marxa, així com la documentació de resultats i certificats de soldadura. S'executarà d'acord amb el RITE (ITE 04.2-05), CTE DB-HS 4, UNE 100 155 i criteris del fabricant del PPR. S'inclouen feines de coordinació amb la direcció facultativa i la propietat, acopi i transport interior de materials, retirada de retalls i neteja de l'àrea d'intervenció. La partida es mesura a preu global alçat, comprénent material, eines, accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra qualificada i totes les despeses indirectes necessàries per lliurar la instal·lació perfectament funcional, provada i llista per a la connexió elèctrica i posada en règim dels equips principals. Segons esquema de principi de projecte. (P - 311)						
TOTAL	Títol 5	01.03.04.12.01			67.796,60	
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre				
Capítol	03	NOVES OFICINES				
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS				
Títol 4	12	LAMPISTERIA				
Títol 5	02	DISTRIBUCIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFC0-4HZK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 307)	5,05	290,000	1.464,50
2	PFC0-4HZN	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 308)	6,40	124,000	793,60
3	PFC0-4HZQ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 309)	9,04	25,000	226,00
4	PFC0-4HZT	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 310)	12,37	165,000	2.041,05
5	PFC0-4HZZ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 312)	21,61	75,000	1.620,75
6	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 313)	10,87	290,000	3.152,30
7	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 314)	12,57	124,000	1.558,68
8	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 315)	13,98	25,000	349,50
9	PFQ0-3KWM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 316)	17,61	165,000	2.905,65

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 53

10	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 317)	22,49	25,000	562,25
11	PN39-EBM2	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 406)	97,82	8,000	782,56
12	PN39-EBM7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 407)	122,54	5,000	612,70
13	PN39-EBME	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 408)	163,84	2,000	327,68
14	PN39-EBMJ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 409)	209,52	1,000	209,52
15	PN39-EBMQ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 410)	280,89	1,000	280,89
16	PN39-EBMX	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 411)	333,82	1,000	333,82
17	PJ2Z3-3ECL	u	Maniquet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2'' (P - 387)	14,68	33,000	484,44
18	PN38-EC7B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 405)	11,71	33,000	386,43

TOTAL	Títol 5	01.03.04.12.02	18.092,32
-------	---------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	13	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PD1A-F12X	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 25 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 267)	17,59	125,000	2.198,75
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---------	----------

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 54

2	PD1A-F121	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 - 264)	18,26	47,000	858,22
3	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 265)	17,60	15,000	264,00
4	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 266)	24,75	100,000	2.475,00
5	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 388)	26,55	15,000	398,25

TOTAL	Títol 4	01.03.04.13	6.194,22
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	14	CCTV

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPA0-HA4P	u	Carcassa de policarbonat per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior IP66, amb suport de paret amb fixació amb pas interior de cables, fixada mecànicament (P - 433)	89,03	8,000	712,24
2	PPA1-HA6A	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per a càmeres mòbils, per a muntatge de superfície, instal·lada (P - 436)	1.223,11	1,000	1.223,11

TOTAL	Títol 4	01.03.04.14	1.935,35
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capitol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 4	15	TRANSPORT VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	EL2DYY01	u	Subministre i muntatge d'ascensor. Aquest serà executat segons especificacions del Plec d'Especificacions Tècniques d'ascensors d'FGC en allò que apliqui. L'ascensor requerit acomplirà amb: Electromecànic sense cambra de màquines. Dissenyat i construït segons UNE EN 81-50. Amb marcatge CE i certificat UE de conformitat segons UNE EN 81-20. Amb sistema de petició d'auxili a distància segons UNE EN 81-28. Dimensionats i adaptats per garantir l'accessibilitat a persones amb mobilitat reduïda (PMR) i limitacions sensorials segons UNE EN 81-70. Energèticament eficients. Tots els quadres de l'ascensor, maniobra, detecció d'incendis, comunicacions, etc, estaran ubicats dins d'armaris d'acer inoxidable, degudament ventilats i protegits de l'entrada de cossos al·lèns. Els armaris es situaran al frontal de l'ascensor al costat de la porta, a nivell de vestíbul. Si aquesta ubicació no fos possible per motius arquitectònics, s'estudiarà la possibilitat d'una altra solució constructiva, sota l'aprovació d'FGC. Les instal·lacions elèctriques del conjunt de l'ascensor, s'hauran d'adequar i protegir per la no afectació de possibles filtracions d'aigua,	40.950,00	1,000	40.950,00
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------	-----------

EUR



PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 55

humitats i d'impactes.  
Característiques  
Càrrega útil: 630 kg. / 8 persones  
Aturades: 2  
Suspensió indirecta 2:1.  
Velocitat: 1 m/s.  
Quadre de maniobra normalitzat per FGC amb variador de freqüència, qualitat BET o similar, de lliure accés a la programació.  
Màquina sense reductor Gearless.

Cabina:  
\*D'acer inoxidable setinat llis.  
\*Il·luminació de cabina: LED, amb desconnexió automàtica gestionada per la maniobra.  
\*Botonera vertical.  
\*Display.  
\*Passamans.  
Portes:  
\*Qualitat Wittur Hydra o similar.  
\*Automàtiques centrals de dues fulles, sempre que l'arquitectura ho permeti.  
\*Pas lliure 900 x 2.100 mm.  
\*Fulles d'acer inoxidable setinat llis.  
\*Velocitat regulable, amb temps de tancament conforme a normativa persones discapacitades.  
\*Amb bandes fotoelèctriques d'infrarojos.  
Xassís de cabina:  
\*Centrat. Es justificaran altres tipologies i estaran subjectes a aprovació prèvia d'FGC.  
\*Sistema de paracaigudes progressiu.  
Escomesa elèctrica: trifàsica 380 V, 50 Hz.  
Incorporarà tres sistemes de rescat independents entre ells:  
\*Sistema de rescat automàtic: que actuï de forma automàtica en cas de tall de tensió sense cap sèrie de seguretat tallada, portant la cabina a la planta més favorable per descompensació de càrregues.  
\*Sistema de rescat manual amb subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual amb subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat.  
\*Sistema de rescat manual sense subministrament elèctric: Permetrà moure la cabina de forma manual sense subministrament elèctric des de la botonera ubicada al quadre de rescat. Aquest rescat actuarà per descompensació de càrregues i serà alimentat per una bateria exclusiva.  
Amb quadre de rescat d'accés restringit per a permetre efectuar rescats per part de personal autoritzat de forma manual amb i sense tensió de xarxa elèctrica:  
\*S'ubicarà la botonera de rescat al seu interior.  
\*Situació a planta baixa al costat de la porta d'accés.  
\*Tancament d'acer inoxidable.  
\*Amb clau unificada d'FGC i tanca de cop.  
Connectat al sistema anti incendis per efectuar maniobra d'evacuació en cas d'alarma.

(P - 134)

TOTAL	Titol 4	01.03.04.15	40.950,00
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	03	NOVES OFICINES	
Titol 3	04	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titol 4	16	VARIS	

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 56

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6O-00XX	u	Partida alçada a justificar, destinada a la realització de treballs addicionals relacionats amb l'ajust o reposicionament de punts de les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, ventilació o protecció contra incendis que puguin sorgir durant l'execució de les obres. Aquests treballs hauran de ser degudament justificats mitjançant la documentació tècnica proporcionada pel contractista i requeriran l'aprovació prèvia de la direcció facultativa abans de poder ser facturats. (P - 369)	1.771,29	1,000	1.771,29
2	PPAUIN01	u	Conjunt d'ajudes d'obra per a deixar les instal·lacions perfectament acabades, incloent: obertura i tapat de regates; obertura de forats en paraments i forjats; col·locació de pasamurs; fixació de suports; construcció de bancades; col·locació i rebut de caixes per a elements encastats; obertura de forats en falsos sostres; descàrrega i elevació de materials (si no es precisen transports especials); segellat de forats a passos d'instal·lacions. Inclou: - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a l'interior de muntants i patinets, relíquies divisòries de patinets i de plantes. - Serralleria per a suportació d'elements d'instal·lacions a plantes tècniques, sales de climatitzadors i de bombes (P - 437)	1.000,00	1,000	1.000,00
3	PM00-XX03	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de climatització i ventilació.  Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació. (P - 389)	419,41	1,000	419,41
4	PM00-XX04	u	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol del Control de Qualitat de les instal·lacions i posta en marxa de la instal·lació de protecció contra incendis.  Es contempla l'execució d'aquelles proves requerides per la normativa d'aplicació.  L'empresa mantenidora serà l'encarregada d'emetre el certificat del correcte funcionament de la instal·lació de detecció d'incendis. (P - 390)	419,41	1,000	419,41
5	LEGALCI	u	Legalització de la instal·lació de protecció contra incendis davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (P - 203)	1.336,36	1,000	1.336,36
6	JGV181XX	u	Legalització de la instal·lació de la instal·lació davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (P - 171)	1.670,45	1,000	1.670,45
7	JGV1810X	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (P - 170)	1.288,64	1,000	1.288,64

TOTAL	Titol 4	01.03.04.16	7.905,56
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capitol	03	NOVES OFICINES	
Titol 3	05	MOBILIARI	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 57

1	EQ54X112	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 4 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close.Mides totals 1600x1600x740cm, preparat per a separador estructura metàl.lica acabat amb marc tancat de color blanc. Sobre mel.amina en acabat color blnac, amb 1 top accés ABS cadascun d'ells, en acabat blanc. ´´ safates d'electricificació central de dimensions 1600:1400x390x40mm en acabat blanc. Panell per a passacable en pota remetida. Separador frontal acoustic. Valorat en Grup´´ d'acabats a decidir per la DF. (P - 143)	1.185,89	3,000	3.557,67
2	EQ54X111	u	Subministrament i muntatge de conjunt de 2 llocs de treball en línia, amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. 2 taulers en melamina blanca de 1600x800x25mm. Pota central de dimensions 600x710mm, en acbat blanc, panell per a pasacables en pota remetida. Bigues taula, 2u, de dimensions 1600:1430mm. Safata d'electricificació vista de dimensions 800: 600x184x130mm en acabat blanc. Tapa passacables rectangular ABS, en color blanc, de dimensions 236x105mm. Faldó en melamina acabat blanc de dimensions 1600:1400x300x19mm. Buc pedestal de 4 calaixos de dimensions 430x600x710mm en acabat blanc. Safata Plumier, de dimsnions 370x195x25mm en acbat negre. (P - 142)	787,50	2,000	1.575,00
3	EQ54Y114	u	Subministrament i muntatge de taula despatx, de 1 llocs de treball amb la següent descripció: Taula operativa amb moble Force Close. Taulla de dimensions 1800x800x740mm.Tauler amb melamina en acbat blanc, estructura metàl.lica de marc tancat en acbat blanc. Sobre de taula en acbat melamina blanca de dimensions 1000x600x25mm. Buc pedenta de dimensions 430x600x710 en acabat banc. Tapa passacables rectangular ABS. Safata electrificada simple, de dimesnions 1800x150x120 en acabat blanc. Totem columna de dimensions 540x120x120mm amb faldó. (P - 144)	579,09	1,000	579,09
4	EAQQY002	u	Taula de reunions ovalada tipus AKABA, de USOA; dimensions 2100 x1200 x H750mm, amb un top central i saata inclosa. Taulell de melamina disponible amb diferents acabat s a decidir per la DF. Peu compàs metàl.lic, columna flexible per a pujade de calbejat. (P - 94)	1.291,50	3,000	3.874,50
5	EAQQ65AT	u	Cadira operativa giratòria, Marca Sedus, model se:do, Silla giratoria con membrana. Respaldo ajustable en altura (80 mm), marco del respaldo de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio, base con ruedas (Ø 65 mm). Asiento tapizado, respaldo con membrana (7201). Tratamiento ignífugo: no especificado (0000) Tejido: Gabriel Atlantic (9AT) Número de color: Atlantic black (A60999) Membrana: negro (M81) Color del modelo: negro (103) Brazos 3-D, reposabrazos softtouch, ajuste de anchura (3914) Asiento deslizante (4502) Mecánica similar con ajuste de tensión rápida (1106) Pistón de gas (1503)Base de plástico (2401) Color de base: negro (103) Ruedas blandas para suelo duro (2701) (P - 93)	630,00	12,000	7.560,00
6	EAQQ12AT	u	Subministre i muntatge de cadira taula reunions tipus VARYA amb estructura metàl.lica amb mono carcassa de polipropilè. Colors a escollir per la DF. (P - 92)	104,97	32,000	3.359,04
7	EAQQYYY2	u	Subministre i muntatge de cadira (confident) Marca Asper, model Catifa. Carcassa amb polipropilè bicolor.Estructura metàl.lica, peu patin. Diferents colors i acabats escollir per la DF. (P - 96)	267,84	22,000	5.892,48
8	EQ11X088	u	Armari d'oficina de 2 portes de 800x420x740 amb balda interior, amb tauler bilaminat de 19mm amb cant ABS i carcassa amb suports anivelladors integrals, tractament UV i acabat resistent, portes amb tiradors d'alumini i frontisses de 110o regulables, una balda interior amb acer amb pintura epoxi i protecció anticorrosiva. Fixació amb pernns o tirafons segons el tipus. Inclou forats passa cables i envellidors en cas de que fos necessari. Totalment muntat. (P - 139)	156,56	18,000	2.818,08
9	EQ54Y124	u	Subministrament i muntatge de taula de menjador de melamina NIXV2 sobre estructura aluminitzada perimetral de la taula i 4 potas. Dimesions,1200X800X740mm. Tot acabat blanc. (P - 145)	221,15	8,000	1.769,20
10	HQU1Y111	u	Papereres de reciclatge, MADE DESIGN, ZELL. Paperera de reciclatge metàl.lica de diensions 125x32x75cm (160L). (Orgànic, vidre, envasos, paper) (P - 163)	1.149,75	1,000	1.149,75

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 58

11	EQ9GY111	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla d'oficina de 500x500x1000, Model Kuboa, de Comercial Mas,, fabricat amb estructura de xapa metàl.lica i pretatge interior metàl.lic. Portes de pannells fenòlics HPL. Tancament amb pany numèric o pany i clau. Acabat a decidir per la DF. (P - 150)	287,75	7,000	2.014,25
12	EQ9GYY22	u	Subministrament i muntatge de mòdul de taquilla per a vestidors, STAFF model TAEF-2, (dues portes en forma de L, total 2). Constuïdes en comptacte de resines fenòliques, ignifugues, hidròfugues i antibacterianes. Porta de 13mm de gruix, amb cantell polit. Separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10mm. laterlas separadors intermitjos verticals de 4mm de guix. paret de darrera de 4mm perforada per a ventilació. barres verticals d'alumini anoditzat especials STAFF per a taquilles, per a muntatge en Kit, frontisses antivandàliques, tot regulable, sense mecanització en la barra per a una futura transformació en el númeor de portes. Frontisses d'acer inoxidable model pla per a una càrrega unitària de 10Kg. barra per a penjar d'alumini amb penja-robes doble de ABS antilliscant. Cargolaria d'acer inoxidable. Potes regulables de PVC. porta numerada sobre enbellidor pany. "Pany estàndard FGC de la línia o candau. Inclou clau mestra per obertura de tots els panys o candaus, amb clau especial extractora de bombí.Colors: Cos blanc i porta a decidir pel client. Cod. 8051 Ref. inoxidable. Dimensions 1800x800x500mm. Inclou vinilv adhesius per numeració portes. (P - 151)	483,00	66,000	31.878,00
13	EQ9GYY33	u	Trasllat i col.locació de 32 mòduls de taquilla per a vestidors (agrupats doble i triple) de 40cm de 80x170x50cm. (P - 152)	815,81	1,000	815,81
14	EQ9GYY44	u	Trasllat de mobiliari dels mòduls a les noves dependències. (P - 153)	1.529,64	1,000	1.529,64
15	EQ11YY88	u	Armari d'oficina metàl.lic de 2 portes de 1200x420x2000 amb baldes interiors, Totalment muntat. (P - 140)	525,00	3,000	1.575,00

TOTAL	Títol 3	01.03.05	69.947,51
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	
Capítol	03	NOVES OFICINES	
Títol 3	06	EQUIPAMENT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EQ51XR14	m2	Taulell de resines sintètiques termoendurable tipus silestone o equivalent, de 20 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament Inclou: Formació de forat sobre taulell, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris (P - 141)	374,01	11,220	4.196,39
2	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica, amb el cantell interior polit, de forma circular o oval, per a encastar aparells sanitaris (P - 147)	205,56	11,000	2.261,16
3	EQ5BU020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament (P - 146)	351,56	3,300	1.160,15
4	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 132)	290,59	2,000	581,18
5	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 133)	374,22	1,000	374,22
6	EQ8AZ011	u	Subministre i col·locació d'assecador de mans electrònic automàtic BIGFLOW EVO amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304 setinat, per aire calent accionat amb sensor electrònic, de 2050W de potència i temperatura de 60°C. Motor velocitat 2800r.p.m. S'acciona automàticament amb sensor.Fabricant: NOFER Cod. 01481.S o equivalent, DIMENSIONS 289 alt x 218 ample x 102 fons	303,34	9,000	2.730,06

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 59

			(mm) Caudal aire: 2,300l/min Potència 2050W (P - 149)			
7	EQ11X066	u	Subministrament i col·locació dispensador de paper higiènic circular antivandàlic per paret, apte per rotllos industrials de diàmetre màxim 230mm, fabricat en acer inoxidable AISI 304 acabat setinat. Tancament amb clau. Amb retenidor antigir per inèrcia. Fabricant: NOFER Cod. 05001.S o equivalent. DIMENSIONS 260 alt x 250 ample x 112 fons (mm) Capacitat bobina ø230mm (P - 138)	41,70	10,000	417,00
8	EQ11X055	u	Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid manual ABS traslúcid adossat a paret. Visió contingut de sabó en el dipòsit. Transparent. Tancament de seguretat amb clau especial inclosa. S'acciona per pulsació. capacitat 1l, Cod.03018 W.de Nofer ò equivalent. Dimensions 166 alt i 128 mm diàmetre. (P - 137)	39,32	9,000	353,88
9	EQ11X024	u	Subministrament i col·locació de mirall amb marc d'acer inoxidable, cod. 8051 ref.inoxidable de nofer ò equivalent (dim. 700x500 cm) (P - 136)	157,20	3,000	471,60
10	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 108)	82,16	13,500	1.109,16
11	EQ11X007	u	Subministrament i col·locació de perxa per a roba, fabricada amb llautó cromat envernissat amb ancoratge a la paret i cargols ocults. cod.9020 ref.cb-034 de nofer ò equivalent. (P - 135)	23,76	28,000	665,28
12	EQ71WW02	u	Subminstre i col·locació d'armari de terra d'acer inoxidable de 900x1200, de Voguer (CE1551) o equivalent. (P - 148)	972,43	2,000	1.944,86

TOTAL	Títol 3	01.03.06	16.264,94
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	07	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 225)	13,58	32,519	441,61
2	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 228)	8,08	32,519	262,75
3	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 224)	23,13	209,928	4.855,63
4	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 226)	15,99	209,928	3.356,75
5	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 227)	32,34	209,928	6.789,07

TOTAL	Títol 3	01.03.07	15.705,81
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	08	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Data: 08/10/25

Pàg.: 60

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000VV	U	Segons estudi de Seguretat i Salut reforma interior (P - 435)	23.274,00	1,000	23.274,00

TOTAL	Títol 3	01.03.08	23.274,00
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPACTRQ2	pa	Partida alçada en concepte del servei de planificació, coordinació i	18.813,00	1,000	18.813,00

Aquesta partida inclou l'elaboració de plans i protocols de control de qualitat, la realització de proves i assajos, la verificació dels resultats obtinguts i la presentació de informes periòdics. Així mateix, s'inclouen les despeses derivades de la contractació de personal especialitzat i la utilització d'equips i materials específics necessaris per a la realització dels controls de qualitat.

Ademés inclou:  
Assajos a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per a ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per a la determinació del gruix del recobriment, segons UNE-EN ISO 2808, UNE-EN 13381-8, UNE-EN 13501-2, UNE-EN 13823, UNE-EN ISO 11925-2.  
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.  
Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'additiu sòlid per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83226:2016

Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6 (P - 0)

TOTAL	Títol 3	01.03.09	18.813,00
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre
Capítol	03	NOVES OFICINES
Títol 3	10	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0103	Pa P.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fgc.	30.000,00	1,000	30.000,00

TOTAL	Títol 3	01.03.10	30.000,00
-------	---------	----------	-----------

## Resum de pressupost



Noves oficines als tallers del Pla de Vilanoveta del FGC a Lleida.

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 08/10/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MÒDUL PREFABRICAT SIMULADORS	62.027,49
Capítol	01.02	MÒDULS PREFABRICATS OFICINES I VESTIDORS	67.207,37
Capítol	01.03	NOVES OFICINES	1.183.416,44
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	1.312.651,30

1.312.651,30

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PLA DE VILANOVETA mod setembre	1.312.651,30
			1.312.651,30

euros

Últim full

Noves oficines als tallers del Pla de Vilanoveta del FGC a Lleida.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.312.651,30	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.312.651,30.....		170.644,67	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.312.651,30.....		78.759,08	
Subtotal		1.562.055,05	
21 % IVA SOBRE 1.562.055,05.....		328.031,56	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		€ 1.890.086,61	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( UN MILIÓ VUIT-CENTS NORANTA MIL VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS )